### تدريبات سئلج التلميذ العامة



المفهوم الأول - الوحدة التاسعة

5 4

د غير ذلك

1 4

2 5

### السؤال اللَّـول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- من 5 يساوي
- 1 1
- $\frac{2}{7} \frac{2}{7} \times \frac{1}{10} (2)$
- أ أقل من ب أكبر من ت يساوي
- 3 مسألة الضرب التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي
- $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} +$  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$  1  $1\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{3}$  &  $1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}$ 
  - $\frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{1}$
  - 6 E
    - $3\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} = ----- (5)$
- 5 12  $\frac{2}{48} - 3\frac{2}{6}$ 3 €

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \dots \times \frac{5}{7}$
- $\frac{4}{11} \times 2\frac{1}{2} = \frac{2}{11}$  . فإن:  $\frac{4}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{11}$  . فإن:  $\frac{4}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{11}$
- $2\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5} = (2 + \cdots) \times (3 + \frac{4}{5}) = 6 + \frac{8}{5} + \cdots$

### المفهوم الأول - الوحدة (9)



#### ضرب الأعداد الكسرية في عدد صحيح:

- بمكننا إيحاد ناتج ضرب 2 × 1 2 باستخدام عدة طرق ، منها ما يلي:
- 2 [عادة كتابة العدد الكسري في صورة كمر غير حقيقي:
- $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} \longrightarrow \frac{9}{4} \times 2 = \frac{18}{4} = 4\frac{1}{2}$  $2\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} = 4\frac{1}{2}$ 
  - $2\frac{1}{4} \times 2 = (2 + \frac{1}{1}) \times 2$  $= (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2) = 4 + \frac{2}{4} = 4 + \frac{1}{2}$

#### ضرب الكسور الاعتبادية:

- لإيجاد ناتج ضرب 3 × 2 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:
- نُمثُّل الكسر  $(\frac{2}{})$  رأسيًّا ، ثم نُعيد تقسيم النموذج أفقيًّا لتمثيل الكسر  $(\frac{3}{})$ .
- الكسر الذي يُعبِّر عن المنطقة المظللة باللونين معًا يوضح ناتج الضرب.
  - $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  د بالتالي فإن:

#### 2 يستفام القوارزمية المعبارية:

• نقوم بضرب البسط في البسط ، وضرب المقام في المقام ، ثم نُوجد الناتج في أبسط صورة.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{6-6}{12-6} = \frac{1}{2}$$

#### ضرب الأعداد الكسرية:

خاصية التوزيع تى الضرب: ---

- لإيجاد ناتج ضرب 1 × 1 / 1 نتبع عدة طرق ، منها ما يلي:
- عادة كتابة الأعداد الكسرية في على على الكسرية في على الكسرية في المساورة كسور غير حقيقية:  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8} = (1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{8})$ 
  - $= (1 \times 1) + (1 \times \frac{1}{8}) + (\frac{1}{2} \times 1) + (\frac{1}{2} \times \frac{1}{8})$
  - $=1+\frac{1}{8}+\frac{1}{2}+\frac{1}{16}=\frac{27}{16}=1$

 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$ 

 $\frac{3}{3} \times \frac{9}{9} = \frac{27}{16} = 1 \frac{11}{16}$ 

#### السؤال الثالث أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

 $6 \times 1\frac{2}{3} = -$ 

 $\frac{1}{2} \times \frac{8}{11} = -$ 

 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = -$ 

10 
$$\varepsilon$$
5  $\frac{3}{5}$  • 3  $\frac{1}{3}$ 

### السؤال الرابع فع علامة ( / ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ:

) 
$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{4}$$
 [13]

) 
$$5\frac{2}{20}$$
 as  $5\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$  = 1 and  $\frac{15}{2}$ 

$$1\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = 1\frac{4}{5} \times \frac{1}{6}$$

#### السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية:

$$1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{8} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{$$

$$5\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{9} =$$
  $2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{4} =$   $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} =$ 

في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق ، فإذا استخدم الخباز  $\frac{3}{2}$  1 كيلوجرام في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني استخدم كمية تساوي 3/1 ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلوجرامًا من الدقيق استخدمه الخبار في اليوم الثاني؟

### اكتب مسألة ضرب كلامية باستخدام العددين الكسريين $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{3}{4}$ 0، ثم خُلُ المسألة مع وضع الناتج في ابسط صورة إن امكن.

الرياشيات - السف الطامس الإبلدائية القصل القرامي الثاني - دليل ولي الأمر

### الدرسان (9 ء 10)

#### • تمثيل قسمة الأعداد الصحيحة في صورة كسور . مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

مفردات التعام ومسابق المستخدم المسابق الكسور الاعتبادية عملية قسمة الإعداد الصحيحة. ٥ مقسوم عليه. المقسوم. ن يحل الللميذ مسائل كلامية تنضمن قسمة الإعداد الصحيحة وخارج قسمة في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري. ٥ خارج القسمة. ٥ باقي القسمة.

ن يضم التلميذ الكسور الاعتيادية والاعداد الكسرية في أبسط صورة.

#### استخدام النماذج في إيجاد خارج القسمة:

 صندوقان من الفاكهة يتقاسمهما 3 أشخاص. عبر عن الموقف السابق بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة. يمكن التعبير عن الموقف السابق بمسألة القسمة:

يمكننا استخدام النماذج لإيجاد خارج القسمة كما يلي:

نرسم نموذجًا يُمثّل المقسوم (2).

بصفة عامة

- أقسم النموذج حسب المقسوم عليه لذا نقسمه إلى 3 أجزاء متساوية.
- (3) نوزّع العدد الكلي للأجزاء على 3 أشخاص بالتساوي ، فيكون نصيب كل شخص جزأين ، أي: 2

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$
 وبالتالي فإن:

عند قسمة الأعداد الصحيحة يصبح المقسوم هو البسط في الكسر الاعتيادي أما المقسوم عليه فيصبح هو المقام.

#### مثال (1) عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة:

1 فطيرتان من البيتزا يتقاسمهما 5 أشخاص.

🥥 3 تفاحات يتقاسمها شخصان.

نصيب الثالث



### المفهوم الثاني - الوحدة (9)



قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة:

أوجد خارج قسمة: 2 ÷ 1/4

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

#### خطوة 1

نرسم نموذجًا يُمثِّل الواحد الصحيح ، ونُقسِّمه إلى أرباع ، وذلك لأن المقسوم

			1 1
			ساوي 4
1	1	1	1
4	4	4	4

#### خطوة 2

نعيد تقسيم كل جزء في النموذج إلى جزأين متساويين ؛ لأن المقسوم عليه (2) فنحصل على 8 أجزاء متساوية كل جزء يُمثَّل 1/8

-	-	-	1	-	1	1		
1	1	1	1	1	1	1	1	
В	8	8	8	8	8	8	8	

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8}$$
 وبالتالي فإن:

#### الطريقة الثانية:

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان ؛ لذا فإنه يمكننا كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلها.

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

#### قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة:

• أوجد خارج قسمة: 1 ÷ 3

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

1 نُمثُّل المقسوم (3) باستخدام النموذج ، وذلك بتقسيمه إلى 3 وحدات.

(2) نعيد تقسيم كل وحدة في النموذج إلى أرباع ،

وذلك لأن المقسوم عليه يساوي 1

(3) نعُد الأجزاء بالنموذج فنجد أن عددها يساوى 12

$$3 \div \frac{1}{4} = 12 \div 3$$
 وبالتالي فإن: 12

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان: لذا فإنه يمكننا كتابة مسالة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلهاء

$$3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$$

### تدريبات سلاج التلميذ العامة

المفهوم الثانى - الوحدة التاسعة

1 3

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 1 i 16 4
  - $5 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
- 15 😾 🔒 1 5 E 3 3  $\frac{1}{3}$  x =  $\frac{1}{12}$  , فإن:  $\frac{1}{3}$  ÷ 4 =  $\frac{1}{12}$  (3)
- $\frac{1}{4}$   $\stackrel{\cdot}{\checkmark}$  4 i مسألة القسمة التي تُعبَّر عن الموقف التالي: (5 برتقالات يتقاسمها 7 تلاميذ) هي
- 5 ÷ 2 + 2 ÷ 5 1 7+5 3 5 ÷ 7 €
  - 5 حدد العملية الحسابية للموقف التالى:

(يُستخدم كيسان من الحبوب لمل، ثلاثة أواني تغذية للطيور. ما مقدار الحبوب لمل، كل إناء؟)

1 6

- د القسمة ت الضرب ب الطرح

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

y = - 4 x = - 4  $\frac{1}{5} \div x = \frac{1}{25}$  4  $\frac{1}{5} \times y = \frac{1}{25}$  (6)

7 التعبير العددي الذي يُمثِّل الموقف التالي: (تستخدم نرمين خمسة أمتار من القماش لتفصيل فستانين متماثلين. ما مقدار القماش الذي ستستخدمه لكل فستان؟) هو \_\_

= a إذا كان:  $\frac{1}{2} \div a = \frac{1}{12}$  ، فإن: قيمة  $= \frac{1}{12}$ 

 $\frac{1}{4} \times \dots = 1$  9

أ الجمع

(10) يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق : = فطيرة.

#### السؤال الثالث صل بالمناسب:

$$\frac{1}{8} \div 4 = \frac{1}{12}$$

### السؤال الرابع \_ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ:

$$7 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{21} \underbrace{14}$$

) 
$$\frac{1}{5} = x \cdot \text{adj} \cdot x + 6 = \frac{1}{20} \cdot \text{id}$$

#### السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

#### (17) أوجد خارج القسمة باستخدام النماذج:

ا رجد خارج القسمة باستحدام الممادج:
$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + 9$$

 $\frac{1}{9} \times t = \frac{1}{45}$   $\frac{1}{6} \times f = \frac{1}{18}$ 

7 1

7 📮

30 €

1 32 3

#### 18) أوجد قيعة المجهول في كل معادلة:

$$8 \div b = 32$$

#### (19) انرا ثد احد:

ما كتلة التوت بكل مجموعة؟

ب لدى شيرين 3 برطمانات من العسل ، إذا كانت تستهلك 
$$\frac{1}{8}$$
 برطمان يوميًا ، فما عدد الأيام التي تستهلك فيها شيرين البرطمانات الثلاثة؟

### اختبارا سلاح التلميذ

#### على الوحدة التاسعة



### الاختبار

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$5\frac{1}{4} \times 2 = \frac{10}{4} \times 10^{-1}$$

$$12\frac{1}{4} \quad 3 \quad 20\frac{1}{2} \quad \xi \quad \frac{10}{4} \quad \varphi \quad 10\frac{1}{2} \quad 1$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) \quad (2)$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) (2)$$

$$3\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (- \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}) (2)$$

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = - \frac{3}{24} = 3$$

$$2\frac{2}{24} \times 3 = \frac{64}{27} = \frac{6$$

$$\frac{2}{24}$$
  $\frac{27}{4}$   $\frac{27}{4}$ 

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

ازا کان: 
$$\frac{1}{6} + a = \frac{1}{3}$$
، فإن: قيمة a تساوي  $\frac{1}{6}$  الا کان:  $\frac{1}{6} + a = \frac{1}{3}$  الا کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان:  $\frac{1}{6}$  کان: قیمة a تساوي

#### السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

$$\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{8}$$

( ) 
$$\frac{5}{8} < \frac{4}{8} \times \frac{7}{4} \stackrel{\text{(1)}}{\text{(2)}}$$
( ) 
$$7 + 5 = 1\frac{2}{7} \stackrel{\text{(1)}}{\text{(1)}}$$
( ) 
$$\frac{2}{5} \times 1\frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times 1\frac{2}{5} \stackrel{\text{(2)}}{\text{(2)}}$$

 $1\frac{1}{3}$  1

12 -

#### السؤال الخامس أجب عما يلى:

- (13) استخدم خط الأعداد التالي في إيجاد ناتج ضرب: 6
  - 14 عَبْر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد خارج القسمة:
    - 1 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص بالتساوي.
      - 💂 4 أطفال يتقاسمون 8 جنيهات بالتساوى.
- (15) يقضي رامي  $\frac{1}{2}$  6 ساعة في اليوم الدراسي بمدرسته. كم ساعة يقضيها رامي في العدرسة خلال خمسة أيام؟

### الاختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ب أقل من

 $6 + \frac{1}{11} =$ 

شريف لصنع 32 طبقًا من نفس الحجم =

4 أيُّ مما يلي يُعبِّر عن تعثيل خط الأعداد المقابل؟

- $2\frac{2}{3} \Rightarrow$

أكبر من

 $\frac{1}{11} + \frac{6}{11}$ 

- 10 E

- 3 3

15

- $\frac{2}{3}$  ناتج ضرب:  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$  یکون (2)
- ت يساوى
- عداج شريف 3 كيلوجرام من السكر لصنع طبق حلويات ، فإن: عدد كيلوجرامات السكر التي يحتاجها

د غير ذلك

- 12 3
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
  - $\frac{1}{11} + 6$  3  $\frac{2}{11} \times 3$  5

كيلوجرامًا.

8 6

- السؤال الثاني أكمل ما يلى:
- ﴿ كَا لِاحظ المعلم أن  $\frac{2}{3}$  من تلاميذ الفصل حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلميذًا ، فإن عدد التلاميذ
  - الحاضرين يساوي تلميذًا.
    - $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$
  - رُّ) إذا كانت: q = 15 ، فإن قيمة q تساوي

#### السؤال الثالث 🕏 صل بالمناسب:

- 8 عبوتان من المياه يتقاسمهما 5 منازل بالتساوي ، فإن نصيب
- كل منزل يساوى \_\_\_\_ عبوة. 2 😛
- $\frac{1}{2}$  ف عف كتلة مقدارها  $\frac{1}{2}$  2 كيلوجرام تساوي  $\frac{1}{2}$ كيلوجرام.

#### 

- ينفق ماهر  $\frac{1}{8}$  راتبه في الطعام ، ويدخر  $\frac{1}{2}$  ما تبقى ، فإن قيمة ما يدخره يساوي  $\frac{1}{8}$  راتبه .
- $3 + \frac{1}{4} < \frac{1}{4} + 3 (1)$
- $\frac{2}{9} \times 1$  اذا كانت:  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ، فإن:  $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9}$  اذا كانت:  $\frac{1}{2}$

### السؤال الخامس أجب عما يلي:

- الاحظ النموذج واكتب نائج الضرب في كل مما يلي:
  - $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = -----1$
- $\frac{5}{6} \times \frac{3}{6} =$ 
  - 14 أوجد قيمة المجهول في كلُّ مما يلي:
- $\frac{1}{12} \div C = \frac{1}{36}$  5 5 ÷ b = 10 🛶  $\frac{1}{7} \times a = \frac{1}{28}$ 
  - آغريبًا. السلحفاة الزحف لمسافة ألا كيلومتر في الساعة تقريبًا.
    - كم ساعة تحتاجها لتقطع مسافة قدرها 5 كيلومترات؟

الوياضيات - السف المنامس الايتداش - الفصل الدواسي المتاني - دليل ولي الأمو ن-

 $3\frac{3}{4}$  1

### تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (5)



(2) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أبعاد غرفة النوم: <sup>1</sup>/<sub>2</sub> 4 م في <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 5 م.

1 ما مساحة غرفة النوم؟

(3) ما مجموع مساحتي الغرفتين؟

1 🗒 أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات، وعرضها 🔓 وحدة. ما مساحة حديقة أكرم؟

تبني الجامعة فناة جديدًا ، المخطط المقابل بوضّح أبعاد الفناء.

🛁 🗒 تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء لإصلاح السباكة. كان طول الحفرة 8 م، وعرضها 1 م. ما مساحة الحفرة؟

ق يمتك عُمْر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طول ساحة الانتظار 3 كم، وعرضها  $\frac{1}{2}$  كم. ما مساحة ساحة الانتظار؟

📤 تخطط الأسرة لتركيب بلاط جديد في غرفتي النوم والمعيشة ، إذا كان عليهم تحديد مساحة الأرضية في الغرفتين باستخدام الأبعاد التالية . احب:

• أبعاد غرفة المعيشة:  $\frac{1}{4}$  3 م في  $\frac{1}{2}$  6 م. ② ما مساحة غرفة المعيشة؟

ها الفرق بين مساحتي الغرفتين؟

🥌 الرياطنيات - الصف التناسس الابتدائر - القصل الدواسي الثاني ، دليل ولي الأمو

## ملخص المفهوم الأول - الوحدة (10)

متوازي الأضلاع

المستطيل

المعين

المربع

الطائرة الورقية

تمرين

#### تصنيف الأشكال الرباعية:

خواص الشكل	الشكل	اسم الشكل
به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.     به زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان.     b خط تماثل واحد.		شبه المنحرف متساوي الساقين

• به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية	pro y
والمتساوية في الطول.	
• به زاویتان حادثان ، وزاویتان منفرجتان.	
• ليس له خط تماثل.	<u> </u>

والمة		
• به زاو • لیس ا		
ه به زو	p .	L











• به 4 زوابا قائمة. • له 4 خطوط تماثل. • بها زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة.

• له 2 من خطوط التماثل.

• فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول.

• به زاویتان حادثان ، وزاویتان منفرجتان.

• لها خط تماثل واحد.

165

### تدريباك سالج التلميذ العامة



المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

ه منساوى الأضلاع

1 0

### السؤال اللَّول المعطاة:

- 1) المثلث الذي تكون أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثًا
- - ب قائم الزاوية ا حاد الزوايا
    - 2 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل =

مساحة المستطيل المقابل =

- وحدة مربعة

2 5

ت منفرج الزاوية

- 10 1 -12 | 10 1 2
- الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة ، وجميع أضلاعه متساوية في الطول هو
- متوازئ الأضلاع ج شبه المتحرف ب المعين ا المربع
  - مسجد به نافذة يبلغ عرضها 3 م ، وطولها 2 م ، فإن مساحة النافذة = عتر مربع.
  - 3 2 3 2 3 E 3 -1 1
    - عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية =
  - 4 كروايا ع 3 زوايا ب زاویتین أ زاوية واحدة

#### السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- (7) الزاوية الحادة قياسها أقل من
- = أرضية غرفة على شكل مستطيل أبعادها  $\frac{1}{2}$  5 م ، و  $\frac{1}{2}$  4 م ، فإن مساحة الغرفة =
  - 9 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم 3 6 سم ، 7 سم يكون مثلثًا
- 10 حمًّام سباحة أرضيته على شكل مستطيل أبعادها 5 أمتار , و 1/4 متر ، فإن مساحة أرضية الحمَّام

#### تصنيف المثلثات:

#### أنواع المثلث بالنسبة للياسات (وايام

مثلث منفرج الزاوية مثلث قائم الزاوية مثلث حاد الزوايا يحتوي على زاوية منفرجة يحتوى على زاوية قائمة يحتوى على 3 زوايا حادة وزاويتين حادتين

#### أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

وزاويتين حادثين

3 وحداث

2 1

2 1

مثلث مختلف الأضلاع مثنث متساوي الساقين مثلث متساوى الأضلاع له 3 أضلاع مختلفة به ضلعان متساویان يه 3 أضلاء متساوية في الطول في الطول في الطول

### انجاد مساحة المستطيل:

لايجاد مساحة مستطيل أيعاده أو عدة × 3 وحداث شبع إحدى الطرق التالية:

الطريقة الأولى: عدَّ الوحدات المربعة

عد الوحدات المربعة = 7 وحدة مربعة.

وبالتالي فإن مساحة المستطيل = 7-7 وحدة مربعة.

#### الطريقة الثانية: باستخدام خاصية التوزيع في الضرب

$$3 \times 2 \frac{1}{2} = 3 \times (2 + \frac{1}{2})$$

$$= (3 \times 2) + (3 \times \frac{1}{2})$$

$$= 6 + \frac{3}{2} = 7 \frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = 7 وحدة مربعة.

الطريقة الثالثة: باستخدام عملية الصرب

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$3 \times 2 \frac{1}{2} = 3 \times \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = 7 وحدة مربعة.



الوماشيبات . السند البناسر الاستاس . الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الامز الص

نحل باسمه:	- O- O-
• مثلث قائم الز	
• مثلث حاد الز	$\wedge$
<mark>• مثلث</mark> منفرج الز	
(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخط	سفال الرابع ) ضع علامة
	یمکن رسم مثلث به زاویتان منه
رجان. $\frac{2}{5}$ متر ، تكون مساحته $\frac{3}{7}$ مثر مربع.	
لاع المتجاورة والمتطابقة هو الطائرة الورقية.	الشكل الذي به روجان من الاص
أسنلة التالية:	وْال الخامس أجب عن ال
بــــة حــــــــ الأبعاد المطلوبة ثم أوجد المساحة وحدُّد الوحدة المناسبة:	رسم مستطيلات باستخدام الث
	4 1 م × <del>1</del> 2 م.
😾 1 وحدة × 1 وحدة.	3
مساحة المستطيل =	مساحة المستطيل = —
أضلاع المثلث المقابل .	ستخدم المسطرة لقباس أطوال
	م حدَّد نوعه بالنسبة لأطوال أن
<b>F</b>	
21	01.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1
م ، وعرصها ح و م .	دى أحمد حديقة يبلغ طولها 8 . ا مساحة الحديقة؟ (يمكنك است
عدم عدادع موصيح عدارت)	
هـُ العرب بالده	تب الخواص العشنركة بين كلُّ

السؤال الثالث حات عد م

### • مقدمة إلى المستويات الإحداثية

• تحديد النقاط على المستوى الإحداثي ان (746)

الدرس التلميذ المستوى الإحداثي. ٥ يُحدُّد الطَّعيدُ عناصر المستوى الإحداثي

التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي. التلميذ النقاط على المستوى الإحداثي.

ديد النقاط على خط الأعداد:

pácili citasán

و تقاطع

(x) ......

ومستوى أحداثى وروج مرتب

نقطة الأصل

(y) . sac o

#### عداد أفقى:

نا تمثيل النقاط على خط الأعداد الأفقى كما هو موضًا



#### بط الأعداد السابق نلاحظ أن:

مافة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 1/2 وحدة : لأن المسافة

مة إلى جزاين متساويين.

النقطة A : -• قيمة النقطة B : 3 - 3 - 3

النقطة C: 4-1 • قيمة النقطة D : 5

النقطة B عن النقطة A بمقدار 3 وحدات : لأن: 3 = أ - أ - 3

#### عداد رأسى:

نا تمثيل النقاط على خط الأعداد الرأسي كما هو موض

بط الأعداد المقابل نلاحظ أن:

افة بين كل علامتين متتاليتين تساوي 🔓 وحدة :

بين مُقسمة إلى 3 أجراه متساوية

النقطة A: 1

النقطة B : 1 - 1

النقطة C: 3-1

 $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$  عن النقطة B مقدار  $\frac{2}{3}$  وحدة  $\frac{1}{3}$  وحدة الأص

 $2\frac{3}{3}$ 

2

2 3

0

#### المستوى الاحداثى:



المحور (٧)

نقطة الأصل (٥)

المستوى الإحداثي: هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط أعداد أفقى (محور ١) مع خط أعداد رأسي (محور ٧).

#### عناصر المستوى الإحداثى:

- الصحور (\*): هو خط الأعداد الأفقى في المستوى الإحداثي.
- المحور (y): هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
- نقطة الأصل (O): نقطة تقاطع المحور (X) مع المحور (y)

#### تحديد النقاط على المستوى الإحداثي:

- يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مُرتب
  - يتكون من الإحداثي (x) والإحداثي (y). يُكتب الزوج المُرتّب من اليسار لليمين (x,y).
- كلُّ زوج مُرتُّب يُحدُّد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي ،
- فَهِثُلًا: في مستوى الإحداثيات المقابل نلاحظ أن:
- النقطة A يُحدُّد موضعها بالزوج المُرتَّب ( 4,6) ، وهذا يعنى أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات أفقيًّا ، ثم تحركنا

6 وحدات رأسيًا حتى موضع النقطة A

 عند كتابة الزوج المُرتب، فإننا نكتب أولًا عدد الوحدات الأفقية (الإحداثي X)، ثم نكتب عدد الوحدات الرأسية (الإحداثي y) ، فَهُثُلًا:

الإحداثي (X)

1 2 3 4 5 6 7

- في الزوج المُرتّب ( 1, 3) يكون الإحداثي (x) هو 3 ، والإحداثي (y) هو 1
  - نقطة الأصل تُمثّل بالزوج المُرتب (0,0)
  - الزوج المُرتُّب ( 8,6) لا يساوي الزوج المُرتَّب ( 8,6)

#### المفهوم الثاني: المستويات الإحداثية

### مِثَالِ 1 كُتَب الزوج المُرتُب لكلِّ من النقاط المُمثَلة على المستوى الإحداثي التالي:

A ( \_\_\_\_, \_\_\_) 1

C(\_\_\_,\_\_) &

E(\_\_\_\_) 🚳

G(\_\_\_\_) 3

الحله

A(0,3)

B(3,6) -

D(6.0) C(4.8) t

E(8.4) F(7.6) 9

G(5.4) 3

H(2,7) C

B( , ) 🥯

D(\_\_\_,\_\_) ③

F(\_\_\_,\_\_) 🧿

H(\_\_\_,\_\_) ©

#### مثال 2 حدَّد النقاط التالية على مستوى الاحداثيات:

- M(0,4) 👄 H(5,2)
  - R(1,0) C
  - D(2,5) 3
- النقطة H نُحدِّدها بالزوج المُرتِّب ( 5 ، 2 ) ، وهذا يعنى أننا نتحرك 5 وحدات أفقية بداية من نقطة الأصل ، ثم نتحرك وحدثَيْن رأسيًّا. 💂 النقطة M تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب ( 4 ، 0 ) ، وهذا يعنى أننا نتحرك 4 وحدات رأسية بداية من نقطة الأصل.
- H(5.2)

1 2 3 4 5 6 7 8 X

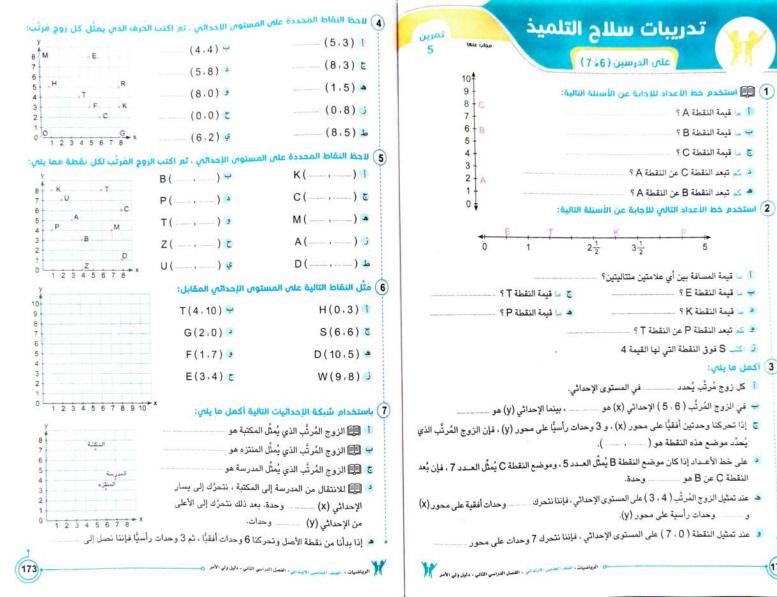
- النقطة R تُحدُدها بالزوج المُرتّب ( 0 , 1 ) ، وهذا يعني أننا نتحرك وحدة واحدة أفقية بداية من نقطة الأصل.
- النقطة D نُحدُدها بالزوج المُرتَّب ( 5, 2 ) ، وهذا يعني أننا نتحرك وحدتَيْن أفقيتين بداية من نقطة الأصل . ثم نتحرك 5 وحدات رأسية.

◄ في الزوج المُرتّب عندما يكون الإحداثي (x) يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور (y).

الخل:

• في الزوج المُرتّب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور (x).

📈 الوياشنعات - السعد العنامس الايت اني - القصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمز 👴



3 1

#### رسومات باستخدام المستويات الإحداثية

John H.

5 D من تبعد النقطة C عن النقطة 💉 흦

🍛 🗓 القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟

٥ مستوى الإحداثيات،

والمحدِّد التلميد الأرواج المُرشِّع على المستوى الإحداثي لتكوين صورة

رام النقاط النالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب ، ثم أجب: ·

الدرس (8)

#### الحل:

- الشكل الناتج يسمى مربعًا: إن جميع أضلاعه متساوية في الطول . وبه زوجان من الأضلاع المتوازية . و 4 زوايا قائمة.
  - ب تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات.
    - ج القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي: DC AB AD BC

#### تحقق من فهمك

#### حدُّد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب، ثم أجب عن الأسنلة التالية:

- القطع المستقيمة المتوازية في الشكل؟
- 🔾 👊 القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟
  - آن كم تبعد النقطة F عن النقطة H ؟

8 4

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

9 6

$$3^{\frac{1}{2}}$$
  $2^{\frac{1}{2}}$   $=$  2 i

#### 2 ضع علامة ( ٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ:

$$1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = 5$$



12345678910

#### الأسطَّر على شبكة الإخداشات المقابلة التقاه التالية C(0.4) 3 B(3.3) 2 A(6.3) 1



• العلامة (١/) تعنى التوازي.

العلامة (ل) تعنى التعامد.

3 اجب عما يلى:



### 🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

$$5 \times \frac{1}{3} = \dots 1$$

 $5\frac{1}{3}$  1

$$\frac{5}{3}$$
 2

$$\frac{5}{3}$$
 2

$$\frac{5}{3}$$
 2

$$2 \times \frac{4}{6} = \frac{2}{1} \times \dots 2$$

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{1}{6}$$
 1

$$\frac{3}{5}$$
 متر= سم

 $\frac{3}{5}$  3

 $\frac{2}{3}$  3

### 🗿 أكمل ما يأتى:

$$\frac{4}{9} \times 3 = \frac{4}{9} + \dots + 1$$

..... 
$$\times$$
 .... =  $(6 \times 1) + (6 \times \frac{1}{2})$  3

$$(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots + \dots + 0)$$
 6 where  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots + 0)$  6

$$\langle 2\frac{1}{7}\rangle = 3 \times (\cdots + \cdots) = 6$$

7 إذا كانت قاعدة النمط هي (الضرب × 4/7) والمُدخل 3، فإن المُخرج يساوي ........

### أوجد ناتج ما يأتى بالاستراتيجية المفضلة لديك فى أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \ 12 \times \frac{5}{6} = \dots$$
  $2 \ 8 \times \frac{3}{7} = \dots$ 

 $\frac{3}{2}$  4

60 4

 $5 \times 2\frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots)$  2

.....  $\times$  ....  $= 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 4$ 

$$3 \ 2 \times \frac{1}{4} = \cdots$$

$$4 \ 15 \times \frac{3}{12} = \dots$$

$$6 \ 50 \times \frac{4}{6} = \cdots$$

$$7 \ 30 \times 3 \frac{3}{4} = \cdots$$

$$8\ 26 \times \frac{2}{16} = \cdots$$

 $5 \ 22 \times \frac{8}{11} = \cdots$ 

9 
$$8 \times 2 \frac{6}{10} = \cdots$$

### ( اقرأ ثم أجب:

- 1 أوجد ناتج:  $\frac{1}{3} \times 5$  باستخدام خط الأعداد.
- 2 أوجد ناتج:  $\frac{1}{5}$  × 1 باستخدام المخطط.
- $\frac{4}{18}$  اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب  $\frac{4}{18} \times \frac{6}{18}$  ولهما نفس الناتج.







◙ تذكر ۞فهم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

### أوجد ناتج الضرب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

1 
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$
 2  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$ 

$$2 \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \quad = \cdots$$

$$3 \quad \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} = \cdots$$

$$4 \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \cdots$$

$$5 \frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \cdots$$

$$6 \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \dots$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \cdots$$

$$8 \quad \frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

$$9 \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} \quad = \cdots$$

10 
$$\square \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \dots$$

11 
$$\square \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \cdots$$

12 
$$\square \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

13 
$$\square \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \cdots$$

14 
$$\square \frac{3}{6} \times \frac{5}{6} = \cdots$$

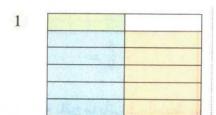
15 
$$\square \frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \cdots$$

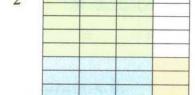
16 
$$\frac{4}{3} \times \frac{3}{3} = \dots$$

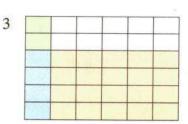
$$17 \quad \frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \cdots$$

16 
$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \dots$$
 17  $\frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \dots$  18  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \dots$ 

### وضع الناتج في أبسط صورة إذا أمكن:



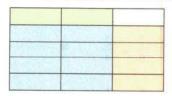


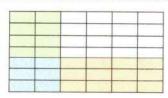


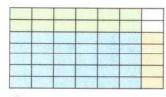
$$\frac{1}{2} \times \cdots = \cdots$$

$$\cdots \times \frac{4}{6} = \cdots$$





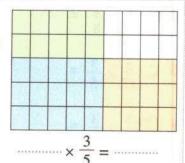


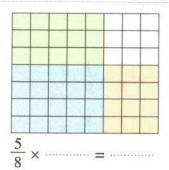


$$\times \times \frac{4}{5} = \cdots$$

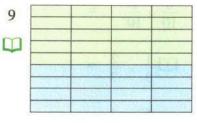
$$\frac{2}{6} \times \cdots = \cdots$$

7 









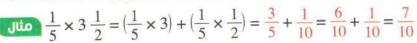
$$\cdots \times \frac{4}{9} = \cdots$$







### 1 أكمل كما بالمثال، وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:



1 
$$5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

2 
$$6\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \quad \frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{2} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

4 
$$13\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots \times \dots + \dots = \dots + \dots = \dots$$

5 
$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

6 
$$\square 2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

9 
$$\square 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$



### و أوجد ناتج ضرب ما يأتي مع وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad 7 \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{7} = \cdots$$

$$2 \quad \frac{2}{3} \times 1 \quad \frac{1}{2} = \cdots$$

1 1

$$5 \ 2 \frac{5}{6} \times \frac{3}{25} = \dots$$

$$3 \quad 4 \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \cdots$$

6 
$$2\frac{1}{10} \times \frac{1}{2} = \cdots$$

## $4 \ 1 \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \cdots$

### اخترالإجابة الصحيحة:

$$1 \ 12\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \dots$$
  $1 \ \frac{2}{10}$   $2 \ 10$   $3 \ \frac{4}{5}$   $4 \ 20$ 

$$2 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{9} = \dots$$
  $1 \frac{6}{5}$   $2 \frac{3}{4}$   $3 \frac{5}{6}$   $4 \frac{1}{9}$ 

2 2

$$5 4\frac{1}{8} \times \frac{3}{11} = \dots$$
  $1 1\frac{1}{8}$   $2 2\frac{1}{8}$   $3 \frac{3}{8}$   $4 \frac{5}{8}$ 



## على الدرسين 🧲 و 7



● تذكر ﴿ فهم ﴿ تطبيق ۞ تحليل ﴾ تقبيم ﴿ إبداع

### أوجد ناتج ضرب ما يأتى في أبسط صورة مستخدمًا النماذج:

1 
$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \dots$$

$$2 \ 2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{2}{3} = \dots$$

3 
$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \dots$$

4 
$$\square$$
 2  $\frac{2}{3} \times 3 \frac{1}{5} = \dots$ 

### وجد ناتج ضرب ما يأتي في أبسط صورة مستخدمًا خاصية التوزيع:

2 
$$3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$$
=  $( \dots + \dots ) \times ( \dots + \dots )$ 
=  $( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$ 
+  $( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$ 
=  $\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$ 

3 
$$\square 3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{4}$$

$$= ( \cdots + \cdots ) \times ( \cdots + \cdots )$$

$$= ( \cdots \times \cdots ) + ( \cdots \times \cdots )$$

$$+ ( \cdots \times \cdots ) + ( \cdots \times \cdots )$$

$$= \cdots + \cdots + \cdots = \cdots$$

$$4 \quad \square 5 \quad \frac{2}{3} \times 1 \quad \frac{2}{3}$$

$$= ( \dots + \dots ) \times ( \dots + \dots )$$

$$= ( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$$

$$+ ( \dots \times \dots ) + ( \dots \times \dots )$$

## اختبر نفسك



### اخترالإجابة الصحيحة:

$$1 \quad 2\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$1 \frac{6}{4}$$

$$2\frac{5}{2}$$

$$\frac{4}{4}$$

4 
$$1\frac{1}{4}$$

$$2 6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\cdots)$$

1 2 
$$\times \frac{1}{5}$$

$$26 + \frac{1}{5}$$

$$3 2 + \frac{1}{5}$$

$$4 \frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$$

$$3 \ 2 \times \frac{1}{2} = \cdots$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$3 \ 2\frac{1}{2}$$

$$4 \frac{1}{4}$$

### 🖸 أكمل ما يلي:

1 
$$3\frac{5}{10} \times 7\frac{2}{5} = \frac{3}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$2 \ 5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\cdots \times \cdots )$$

$$3 \ 2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots + \dots + \dots$$

4 إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في  $\frac{1}{7}$  وكان المُدخل هو  $\frac{2}{3}$  ، فإن المُخرج هو

### (3) أوجد ناتج ما يلى مع وضع الناتج في أبسط صورة:

$$1 \quad 1 \frac{1}{3} \times 2 \frac{2}{5} = \cdots$$

$$3 \frac{3}{7} \times \frac{4}{8} = \cdots$$

$$5 \ 2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7} = \cdots$$

$$2 5 \times 1\frac{3}{7} = \cdots$$

4 6 
$$\times \frac{1}{2}$$
 = .....

$$6 \ 4 \frac{6}{10} \times 2 \frac{1}{7} = \cdots$$

أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا خط الأعداد:

$$1 \quad 2 \times \frac{2}{3} = \cdots$$

$$3 \times 1\frac{1}{2} = \cdots$$

$$2 \quad 3 \times \frac{1}{2} = \cdots$$

4 2 × 
$$1\frac{1}{4}$$
 = .....



### حتى الدرس 🞖

## اختبر نفسك



### اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{21}$$
 4

$$6 \times 3\frac{1}{2} = 3 \times \dots 2$$

$$\frac{1}{2}$$
 2

### 🕗 أكمل ما يلى:

$$1 \ 2\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$$

2 ..... 
$$\times$$
 ....  $= 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8}$ 

$$3 \quad 5 \times 3\frac{1}{2} = (5 \times \cdots) + (5 \times \cdots)$$

### (3) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة إن أمكن:

1 14 
$$\times \frac{3}{9} = \cdots$$

$$3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{4} = \cdots$$

$$\frac{14}{21} \times \frac{1}{7} = \cdots$$

$$4\ 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \cdots$$

$$5 \ 2\frac{1}{3} \times \frac{5}{5} = \cdots$$

$$6 \quad \frac{3}{8} \quad \times \quad \frac{2}{5} = \cdots$$

### ( اقرأ ثم أجب:

1 تستخدم مها 
$$\frac{3}{8}$$
 كجم من السكرلعمل 1 لترمن عصير الفراولة ، فما كمية السكر التى تحتاجها مها لعمل  $\frac{1}{4}$  لترمن العصير ؟

من 85٪: 100٪





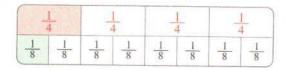
## على الدرسين 11 و 12

2

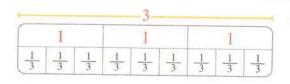


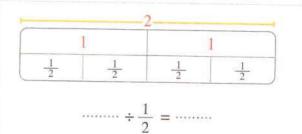
◙ تذكر ۞فهم ۥ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقبيم ۞ إبداع

### أكمل مستعينًا بالنماذج في كل مما يأتى:

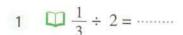


		3					3					3			-	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1		
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		





### و أوجد خارج قسمة كل مما يلى مستخدمًا النماذج:



$$\frac{1}{2} \div 3 = \cdots$$



$$3 \quad \square \quad \frac{1}{6} \div 3 = \cdots$$



4 
$$\frac{1}{2} \div 7 = \cdots$$



$$5 \quad \frac{1}{4} \div 3 = \cdots$$

$$6 \qquad \Box \frac{1}{5} \div 5 = \cdots$$



$$7 \quad 5 \div \frac{1}{2} = \cdots$$

$$8 \quad \Box \quad 4 \div \frac{1}{5} = \cdots$$



9 
$$\square$$
  $8 \div \frac{1}{2} = \cdots$ 

10 
$$\bigcirc$$
 6  $\div \frac{1}{3} = \cdots$ 

### وجد قيمة المجهول في كل مما يلي كما بالمثال:

(1) عثال (1) 
$$\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{12}, \frac{1}{3} \times b = \frac{1}{12}$$

$$a = 4$$
,  $b = \frac{1}{4}$ 

(2) مثال 
$$\Rightarrow 5 \div a = 15$$
  $5 \times b = 15$ 

$$a = \frac{1}{3}$$
,  $b = 3$ 

1 
$$\square \frac{1}{4} \div \mathbf{c} = \frac{1}{20}$$
,  $\frac{1}{4} \times \mathbf{d} = \frac{1}{20}$ 

$$\frac{1}{5} \div e = \frac{1}{30}$$
,  $\frac{1}{5} \times f = \frac{1}{30}$ 

3 
$$\square \frac{1}{2} \div g = \frac{1}{24}$$
,  $\frac{1}{2} \times h = \frac{1}{24}$ 

$$\frac{1}{8} \div g = \frac{1}{24}$$
,  $\frac{1}{8} \times h = \frac{1}{24}$ 

4 
$$\square \frac{1}{2} \times \mathbf{j} = \frac{1}{14} \cdot \frac{1}{2} \div \mathbf{k} = \frac{1}{14}$$

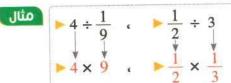
5 
$$\bigcirc$$
 8 ÷ c = 32  $\cdot$  8 × d = 32

6 
$$\bigcirc 3 \times f = 6$$
  $3 \div g = 6$   
7  $6 \div h = 30$   $6 \times j = 30$ 

8 
$$7 \div n = 35$$
  $7 \times p = 35$ 

$$7 \times p = 35$$

### عبرعن كل مسألة قسمة مما يلى مستخدمًا الضرب كما بالمثال:



$$1 \quad \frac{1}{10} \div 8$$

$$2 \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$2 \quad \frac{1}{9} \div 7$$

$$4\frac{1}{5} \div 4$$

$$8 \ 2 \div \frac{1}{4}$$

$$5 \ 6 \div \frac{1}{9}$$

$$7 \ 3 \div \frac{1}{3}$$

 $3\frac{1}{6} \div 6$ 

11 9 ÷ 
$$\frac{1}{7}$$

12 3 ÷ 
$$\frac{1}{8}$$

 $65 \div \frac{1}{10}$ 

11 9 ÷ 
$$\frac{1}{7}$$

12 
$$3 \div \frac{1}{8}$$

- ◄ القلاد عنوم الثلاثاء جهز متجر فرح للزهور 7 باقات من زهور النرجس والتي كانت تمثل أحمن إجمالي عدد الباقات المطلوبة في ذلك اليوم، ما إجمالي عدد الباقات المطلوبة من متجرفرح للزهوريوم الثلاثاء؟
  - تعبيق ( اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:



◄ يقول إياد: إنه لإيجاد ثلث العدد 9 فإننا نستخدم القسمة كما هو موضح: 3 ÷ 9 ، هل توافقه؟


لا أوافق	
----------	--

ق	اهٔ	اوا	
0		-	

درب ابنك على إيجاد قيمة المجهول عند قسمة أو ضرب كسور الوحدة والأعداد الصحيحة.

### حتى الدرس 12

## اختبر نفسك



### اخترالإجابة الصحيحة:

 $\frac{3}{4}$  1

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 2

$$4 \div \frac{1}{6} = \dots \qquad 3$$

$$4 \times \frac{1}{6} \quad \boxed{1}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$$
 2

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$$
 2

### اكمل ما يأتى:

ر اذا کان 
$$\frac{1}{16} \times b = \frac{1}{4}$$
 ، فإن قيمة b تساوى

$$\frac{6}{7} = \cdots \div \cdots$$

 $1\frac{1}{3}$  3

 $4 \times 6 3$ 

$$4 \ 16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \cdots$$

### $9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \cdots$

 $1 \ 10 \div \frac{1}{6} = \cdots$ 

 $\frac{1}{5}$  4

 $3\frac{1}{4}$  4

 $6 \times \frac{1}{4} = 4$ 

### اوجد ناتج كل مما يأتى:

$$3 \frac{1}{8} \div 5 = \cdots$$
  $4 \frac{1}{9} \div 4 = \cdots$ 

$$2 \quad 9 \div \frac{1}{5} = \cdots$$

$$5 \quad 1\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4} = \cdots$$
  $6 \quad 4\frac{4}{18} - 3\frac{1}{9} = \cdots$   $7 \quad 1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{9} = \cdots$   $8 \quad \frac{1}{5} \times 4 = \cdots$ 

### (1) أجب عما يأتى:

1 قدر: 
$$\frac{21}{50} - 2 \frac{21}{11} + 2 \frac{1}{20} - 2 \frac{21}{50}$$
 عدد:

$$\frac{5}{6}$$
 اكتب  $\frac{5}{6}$  أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسرى  $\frac{5}{6}$  3





## على الدرس 😘



AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		
● تذکر   ۞ فهم   ﴿ تطبيق ۞ تحليل   ۞ ثفييم   ۞ إبداع		
ا لتمثيل الموقف الموضح:	للية الحسابية التى يجب استخدامه	🚺 اذكراسم العم
فسيمها بالتساوى في عبوات سعة كل واحدة منها 4 كجم،	5 كيلو جرامات من الفراولة ويريد تذ	1 لدىأحمد
***************************************	ب وات التي يحتاجها أحمد؟	ماعدداك
ة 3/4 لتر، ما هى كمية الحليب الكلية الموجودة فى العبوات؟	وات من الحليب، سعة العبوة الواحد	2 يوجد 6عب
وم الأربعاء، كما استهلك 6 الكمية المتبقية يوم الخميس،	كمية من الطعام، استهلك <mark>2</mark> منها ير	3 لدىخالد
كة يوم الخميس؟ثمثم	سرالذى يمثل كمية الطعام المستهلة	ما هو الكب
سألة، ثم أوجد قيمته:	عبير العددى الصحيح الذى يمثل الم	اقرأ واخترالة
دد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟	اة تزحف 🕹 كيلو متر في الساعة ، ما ع	1 🖵 سلحف
$8 \div \frac{1}{2}$ $\downarrow$ $\frac{1}{2} \div 8$	<u> </u>	
ن قیمتــه سیست	العددى	التعبير
، كم يومًا ستذهب رشا للمدرسة كى تقطع مسافة 6 كم؟	ا لـ كيلومت يوميًّا للذهاب للمدرسة ،	و تسمیدش
$6 \div \frac{1}{3}$ $\iota$ $\triangleright \frac{1}{3} \div 6$	3	-55
ه وقیمته	رالعددى	التعبي
صاص لكل تلميذ، تمتلك المعلمة <mark>5 علب</mark> من أقلام الرصاص	ا جائد ا المات القادال	
الرصاص ؟ $\div \frac{1}{8}$ ، $\rightarrow \frac{1}{8} \div 5$	معلمه ال تعطى 8 عليه من الحرم الر نلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام	ما عدد ال
، قیمت ا	رالعددي	التعبي
، يريد مصطفى توزيعها بالتساوى على مجموعة من أصدقائ	صطفى 3 من البيتزا من نفس الحجم	۵ اشتری ه
ا الواحدة ، ما عدد الأصدقاء الذين سيوزع مصطفى عليهم البيتزا	ون نصيب كل واحد منهم لم من البيتزا	بحيثيك
$3 \div \frac{1}{4}$ $\iota$ $\triangleright \frac{1}{4} \div 3$	4 1	and the co

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل مسائل كلامية تتضمن قسمة الأعداد الصحيحة وكسور الوحدة.



## تقييم الأضواء

### اخترالإجابة الصحيحة:

$$7 \times \frac{1}{8} = \dots \qquad 1$$

$$\frac{1}{56}$$
 4

$$7\frac{1}{8}$$
 3

$$\frac{7}{8}$$
 2

$$\frac{8}{7} \quad 1$$

$$= 30 \text{ m/s}^{3}$$

$$\frac{4}{3}$$
 4

$$\frac{3}{4}$$
 2 ساعة

$$1\frac{3}{4}$$
 4

$$\frac{3}{4}$$
 3

$$1\frac{1}{3}$$
 2

$$1\frac{1}{4}$$
 1

$$\frac{1}{4}$$
 4

$$\frac{2}{4}$$
 3

$$\frac{1}{2} \div 2 = \cdots$$
 4

2 أكمل ما يأتى:

$$\frac{2}{5}$$
 4  $9 \div 4 = \frac{3}{5}$  3  $\frac{7}{5} = \frac{7}{5}$   $\frac{2}{5}$  3

### العد ناتج كل مما يأتى:

$$1 \quad \frac{1}{5} \div 4 = \dots$$
  $2 \quad \frac{1}{9} \div 2 = \dots$ 

$$2 \frac{1}{9} \div 2 = \dots$$

$$3 \ 3 \div \frac{1}{4} = \cdots$$
  $4 \ 2 \div \frac{1}{3} = \cdots$ 

4 
$$2 \div \frac{1}{3} = \cdots$$

$$5 \quad 8 \times 1\frac{4}{10} = \dots$$
  $6 \quad 15 \times \frac{4}{12} = \dots$   $7 \quad 22 \times \frac{7}{11} = \dots$   $8 \quad 2 \times \frac{1}{4} = \dots$ 

6 
$$15 \times \frac{4}{12} = \dots$$

7 
$$22 \times \frac{7}{11} = \dots$$

8 
$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

### وجد قيمة المجهول في كلِّ مما يلي:

$$1 \quad 3 \div \mathbf{r} = 12$$

$$2 6 \div h = 30$$

$$3 \quad \frac{1}{7} \div \mathbf{n} = \frac{1}{28}$$
  $4 \quad \frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30}$ 

$$4 \frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30}$$

### (5) اقرأ ثم أجب:

اشترى عادل  $\frac{1}{4}$  كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد  $\frac{1}{2}$  20 جنيه، ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل ؟

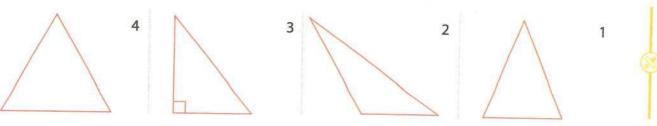


### على الدرس 🙎

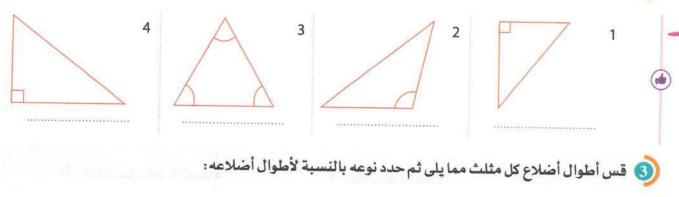


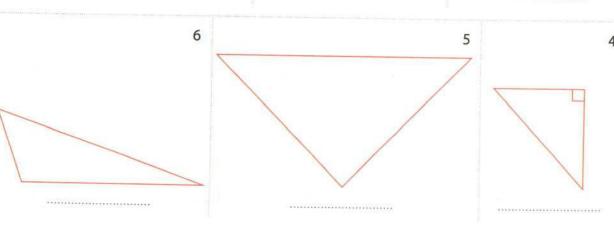
💩 تذكر 🌘 فهم 🌔 تطبيق 🌑 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع





و اكتب نوع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه في كل مما يأتي:





#### إرشادات لولى الأمر:

### قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات التائية، وحدد نوع زواياه ثم اختر الإجابات الصحيحة في كل مما يأتي:



### 1 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث متساوى الأضلاع

### 2 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث متساوى الأضلاع

### 3 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث مختلف الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث متساوى الأضلاء

### 4 أى نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- 1 مثلث متساوى الأضلاع
- 2 مثلث متساوى الساقين
- 3 مثلث مختلف الأضلاع

### 👩 أكمل ما يأتى:

٠	. و	هی	لاطوال اضلاعها	الواع المتلتات بالنسبة	1
***********	و	،و	لأنواع زواياها هى	أنواع المثلثات بالنسبة	2
		***************************************	يوجد زاويتان	في كل مثلث على الأقل	3

- 4 يسمى المثلث .....اذا تساوى فيه طولا ضلعين فقط .
- 5 يسمى المثلث .....اذا تساوت أطوال أضلاعه الثلاثة.
- 6 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 6 سم و 6 سم و 6 سم، فإنه يسمى مثلثًا ...........
  - 7 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم و 3.5 سم و 4 سم، فإنه يسمى مثلثًا ....... 8 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية قائمة ، فإنه يسمى مثلثًا .....
    - 9 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا ......

### حتى الدرس 👱

# اختبر نفسك



### ( اخترالإجابة الصحيحة:

	ن الأضلاع المتوازية هو	ية زوج واحد فقط م	تصفه الفئة الفرء	1 شکل رباعی
4 متوازی أضلاع	شبه منحرف		2 معير	
ما الماري الماري		وزاويتان حادتان يسم		
4 منفرج الزاوية		الزوايا 3		
م مصرح الراوية	سم، مثلثًا	تساوية في الطول يـ	ى أطوال أضلاعه م	3 المثلث الذي
	متساوى الأضلاع		- الأضلاع	1 مختلف
	منفرج الزاويه		ى وى الساقين	
	ى دري			🗿 أكمل ما يأتى:
	e	ها هی و .	ت تبعًا لأنواع زوايا،	1 أنواع المثلثا
355	و و	أضلاعها هي	ت بالنسبة لأطوال	2 أنواع المثلثا
	ي مثلثًا	ية قائمة ، فإنه يسمر	ى زوايا المثلث زاو	3 إذا كانت إحد
	مى مثلثًا			
ثًا	سم، فإن المثلث يسمى مثل			
	لآتية ثم حدد نوعه بالنسبة لأنو			
	3	2		1
		◄ مثلث ◄ مثلث		◄ مثلث ◄ مثلث
با ، خطوط التماثل):	ن حيث (الأضلاع ، أنواع الزوا	ن الهندسيين الآتيين م	مشتركة بين الشكلير	اكتب الخواص الم
		***************************************	<b>:</b>	من حيث الأضلاح
			وايا:وايا	◄ من حيث أنواع الز
				🗸 من حيث خطوط





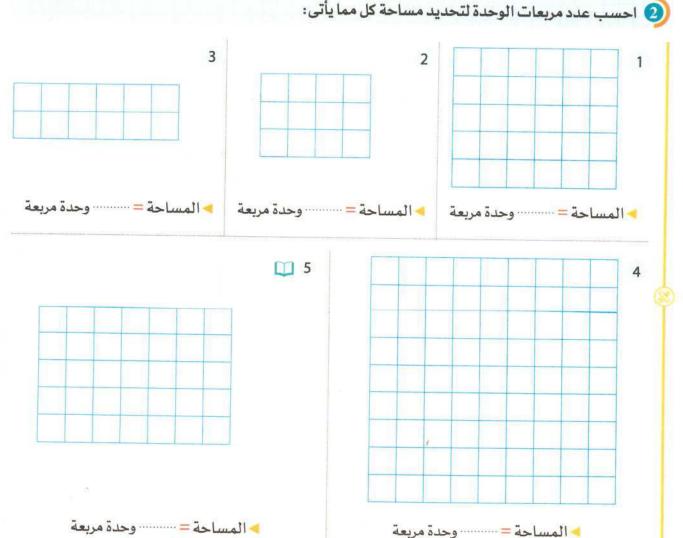
## على الدرس 3

1					•
ابداع	• تقییم	ا تحلیل	تطبيق ا	۵ فهم	• تذکر

د نوع المثلث تبعًا لنوع زواياه وأطوال أضلاعه في كل مما يأتي، ثم أجب:	> [] (i)

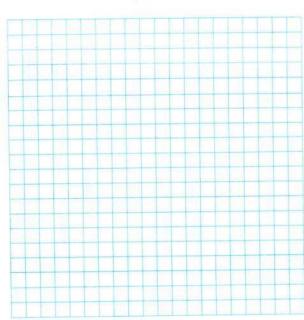


### 2 احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتى:



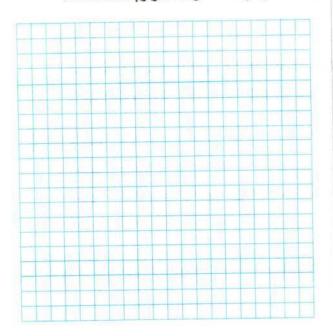
### ارسم حسب المطلوب باستخدام التقسيم لمربعات الوحدة:

 ارسم مستطیلًا طوله 10 وحدات وعرضه 9 وحدات، وأوجد مساحته.



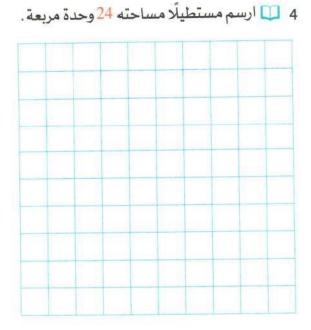
◄ المساحة = .....وحدة مربعة

2 🔲 ارسم مستطيلًا طوله 15 وحدة وعرضه 12 وحدة، وأوجد مساحته.



◄ المساحة = .....وحدة مربعة

3 ارسم مستطيلًا مساحته 30 وحدة مربعة.



### اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 المستطيل والمربع 2 المربع والمعين 3 متوازى الأضلاع والمعين 4 المثلث والمربع
  - 2 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو ......
- 1 المستطيل 3 متوازى الأضلاع 2 المعين 4 شبه المنحرف
  - 3 المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلثًا .......
  - 1 مختلف الأضلاع 2 متساوى الأضلاع
  - 3 قائم الزاوية 4 متساوى الساقين

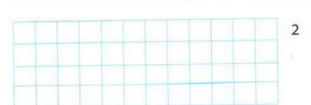
### 👩 أكمل ما يأتى:

- - 2 مساحة المستطيل = .....×

### (3) احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيلين الآتيين:



المساحة = .....وحدة مربعة



المساحة = ......وحدة مربعة

### ( اقرأ ثم أجب:

- آ أوجد مساحة حديقة طولها  $\frac{1}{2}$  5 كم، وعرضها  $\frac{1}{3}$  8 كم.
  - 2 أوجد مساحة نافذة عرضها 1 متر، وطولها 2 متر.
- 3 قِسْ أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.



## تقييم الأضواء



4 صفر

:	صحيحة	اخترالإجابة ال	

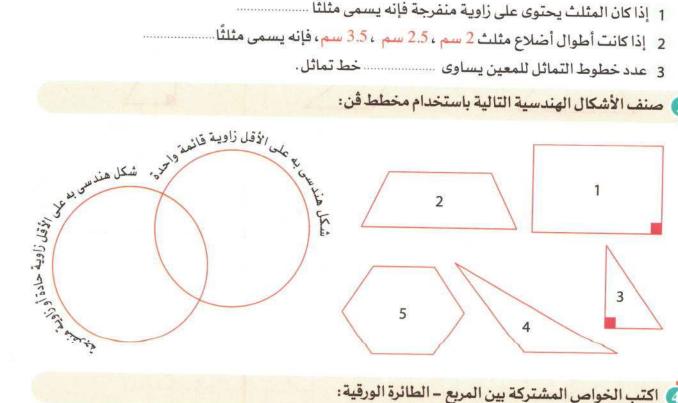


- 1 يحتوى أي مثلث على .......زوايا حادة على الأقل.
- 3 3 2 2 1 1
- 2 .....هو متوازى أضلاع له 4 أضلاع متجاورة متساوية في الطول، وجميع زواياه قائمة.
- 4 شبه المنحرف 3 المستطيل 2 المعين 1 المربع
  - $6\frac{2}{3}$  4  $\frac{3}{20}$  3  $20\frac{1}{3}$  2  $\frac{21}{3}$  1

### و أكمل ما يأتى:

- 1 إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثًا .....
- إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم ، 2.5 سم ، 3.5 سم ، فإنه يسمى مثلثًا .........
  - 3 عدد خطوط التماثل للمعين يساوى .....خط تماثل.

### (3) صنف الأشكال الهندسية التالية باستخدام مخطط ڤن:



### اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:



### ( اقرأ ثم أجب:

يريد عاصم دهان لوحة طولها  $\frac{1}{2}$  8 متر وعرضها  $\frac{1}{4}$  1 متر ، فما مساحتها ؟

# على المفهوم الأول

## تقييم الأضواء 🙎



4 جميع ما سبق

4 متساوى الأضلاع

4 الارتفاع

### اخترالإجابة الصحيحة:

هـ,	222		**	** * 1	40	1	* 4 * 11	-
		@1. A []	 2021	111	dic.	الف	الميه	1
	والمحسر	1	 	5	** ~			

****	هی	والمعين	المربع	بین	تجمع	التي	الفرعية	الفئة	1

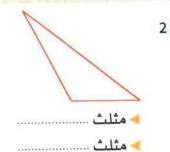
3 منفرج الزاوية

3

1 العرض

### وَ قِسْ أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الآتية ولاحظ أنواع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه:

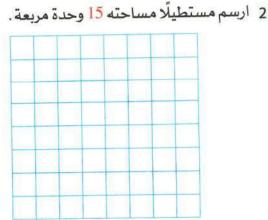


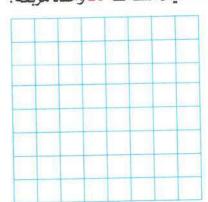




## ( ارسم حسب المطلوب:







أوجد مساحة المستطيل الآتى مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

المستطيل الذي بُعْداه  $\frac{5}{7}$  سم ، و  $\frac{3}{4}$  سم.

( اقرأ ثم أجب:

يمتلك ياسر حديقة مستطيلة الشكل طولها  $\frac{1}{6}$  5 م، وعرضها  $\frac{2}{7}$  8 م، أوجد مساحتها.

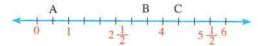


## على الدرسين 🤚 و



💿 تذكر 🔞 فهم 🌔 تطبيق 🍥 تحليل 🌘 تقييم 🔵 إبداع

### 1) أوجد قيمة C و B و A مستخدمًا خط الأعداد في كلِّ مما يلي:





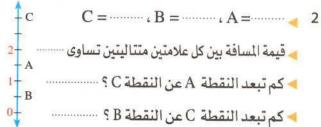


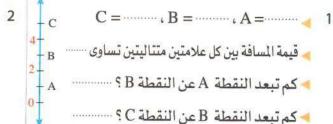
3



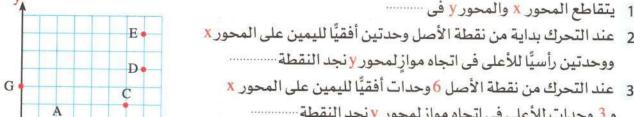


### أكمل مستعينًا بخط الأعداد الرأسى الموضح:

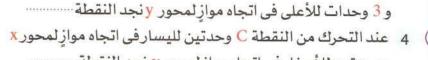




### 3 أكمل مستعينًا بالمستوى الإحداثي الموضح:











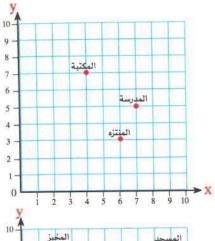
### يسارًا في اتجاه موازِ لمحور ...... وتحرك ..... لأعلى في اتجاه موازِ لمحور ......

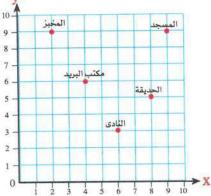
### اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{0}{1}$$
 هى نقطة تقاطع المحور  $\frac{y}{1}$  مع المحور  $\frac{y}{1}$  عند  $\frac{0}{1}$  ويرمزله بالرمز

### أكمل مستعينًا بشبكة الإحداثيات الموضحة في كلِّ مما يلي:

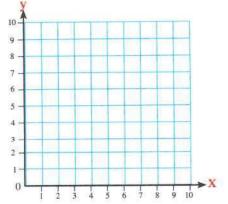
- 1 1 🛄 الزوج المرتب الذي يمثل المكتبة هو ( ...... ، ......)
  - 2 الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو ( ...... ، ......)
  - 3 الزوج المرتب الذي يمثل المدرسة هو ( ...... ، ......)
- 4 للانتقال من المدرسة إلى المكتبة تحرك يسارًا ..... وحدات (الإحداثي x) ثم تحرك إلى الأعلى ..... وحدة (الإحداثي y)
  - 2 1 الزوج المرتب الذي يمثل المخبز هو ( ...... ، ......)
  - 2 الزوج المرتب الذي يمثل النادي هو ( ...... )
  - 3 الزوج المرتب الذي يمثل المسجد هو ( ...... ، ......)
  - 4 الزوج المرتب الذي يمثل الحديقة هو ( ...... ، .....)
  - 5 للانتقال من المسجد إلى الحديقة تحرك بسارًا ..... وحدة (الإحداثي x ) ثم تحرك إلى ..... 4 وحدات (الاحداثي ......)
- 6 للانتقال من مكتب البريد إلى ..... تحرك بمناً وحدتين (الإحداثي x) ثم تحرك 3 وحدات إلى الأسفل (الإحداثي y).





### 6 أجب عما يأتى:

- 1 اكتب أزواجًا مرتبة يمكن تمثيلها على المستوى الإحداثي الموضح.
  - (......) (......) (......)
  - (······· (······· ) (······· (······· )
  - (......) (......) (......)
    - 2 مل يمكنك تمثيل الزوج المرتب (12، 12) على المستوى الإحداثي الموضح؟ ولماذا؟



### 7 عرف كلَّا من:

1 المحور X

y الإحداثي 2

- ◄ حدد نقطتين على المستوى الإحداثي ثم اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كلًا منهما.
  - تطبيق ( اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو « لا أوافق » :
  - ◄ يقول إيهاب: إن المحور X هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي، هل توافقه ؟

أوافق

#### إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك على تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي.

أنا مبدع في الرياضيات للصّف الخامس الابتدائي

المفهوم

180

### الدرس • ضرب الكسور الاعنيادية والأعداد الكسرية في عدد صحيح

أ<mark>ولا ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح</mark>

يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين :  $\frac{1}{4} imes 3$ 

طريقة الجمع المتكرر 💝 كتابة العدد صحيح في صورة كسر مقامه 1

 $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 

 $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$ 

تكرار جمع  $\frac{1}{4}$  ثلاث مراث برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

ي المقام في البسط في البسط في المقام أي المقام  $3 = \frac{3}{1}$ 

مثال ] أوجد ناتج ما يلي:

 $\frac{1}{2} \times 6 = \dots \qquad \boxed{\bigcirc}$ 

 $\frac{2}{3} \times 4 = \dots$ 

 $\frac{3}{5} \times 10 = \dots$ 

 $\frac{1}{2} \times \frac{6}{1} = \frac{6}{2} = 3$ 

 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ 

 $\frac{3}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{30}{5} = 6$ 

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج كلا ممايلي:

=

 $\frac{2}{9} \times 3 = \dots$ 

 $\frac{5}{6} \times 4 = \dots$ 

 $\frac{1}{3} \times 5 = \dots$ 

<mark>ثانيا ضرب عدد كسري في عدد صحيح</mark>

الطريقتين التاليتين : يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين التاليتين المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين التاليتين المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقاتين التاليتين المسألة بطرق المسألة المس

كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير حقيقى

طريقة الجمع المتكرر

 $1\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$ 

 $1\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{2} = 4\frac{1}{2}$ 

 $\frac{3}{1}=3$  ثم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام

 $2\frac{2}{3} \times 4 = \dots$ 

تکرا ر جمع  $\frac{1}{2}$  ثلاث مرات

برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

مثال آ أوجد ناتج ما يلى :

 $1\frac{1}{6} \times 2 = \dots$ 

41

 $1\frac{1}{5} \times 3 = \dots$ 

7 2 14 2 2 2 1

 $\frac{6}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$ 

 $\frac{8}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$   $\frac{7}{6} \times \frac{2}{1} = \frac{14}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$ 

تحقق من فهمك أوجد ناتج كلا ممايلي :



$$3\frac{3}{4} \times 4 = \dots$$

$$3\frac{1}{3} \times 5 = ....$$

أنا مبدع في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي



### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\frac{5}{6} \times 9 = \dots$$

$$5 \times \frac{5}{3} = \dots 3$$

$$\frac{3}{4}$$
 x ..... =  $\frac{3}{8}$  ④

[ في ابسط صورة ] 
$$\frac{48}{64}$$
 =..... ⑤

$$[6\frac{3}{4}, 4\frac{1}{2}, \frac{9}{4}, \frac{18}{24}]$$

$$[6\frac{5}{9}, 9\frac{5}{6}, 7\frac{5}{6}, 7\frac{1}{2}]$$

$$[\frac{5}{3}, 6, 3, \frac{3}{25}]$$

$$\left[\frac{1}{4}, \frac{2}{2}, 1\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$$

### 🔁 أكمل ما يأتي

$$2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} = \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$\frac{5}{8} \times 4 = \dots$$
 2

$$2\frac{1}{4} \times 6 = \dots$$
 3

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \dots$$

$$\frac{5}{6} \times \dots = \frac{45}{54}$$
 (5)

$$2\frac{4}{5} \times 6 = \dots$$
 6

### 📵 أجب عما يلي

يمشيها عز كل أسبوع ؟

يذاكر احمد لمدة  $rac{1}{4}$  3 ساعة كل يوم ما عدد الساعات التي يذاكرها احمد في 4 أيام ؟

② يمشى عز حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة كيلو متر. ما إجمالي المسافة التي



للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

### الدرسان 🛭 ، 🗗 فهم ضرب الكسور الاعنيادية 🗕 ضرب كسر اعنيادي في كسر اعنيادي

يمكن استخدام الطريقتين التاليتين لإيجاد ناتج الضرب أوجد ناتج  $\frac{2}{3} imes rac{3}{4}$ 

<mark>الطريقة الأولى باستخدام النماذج</mark> وفيها يتم تمثيل كلا الكسرين في النموذج لأحدهما رأسيا والآخر أفقيا كما يلى

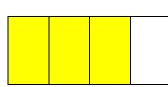


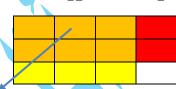




$$\frac{1}{2}$$







لاحظ أن المنطقة المطللة باللونين هي ناتج الضرب

نظرب بسط × بسط ، مقام × مقام مع ملاحظة ضرورة تبسيط الناتج

الطريقة الثانية : الخوارزمية المعيارية

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{12}$$

$$=$$
  $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{2}{3}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{6}{12}$  =  $\frac{1}{2}$  ( تم تبسیط الزوجین المتقابلین من البسط والمقام ) ملحوظة هامة جدا : يمكن وضع الكسرين في أبسط صورة قبل ضربهما  $\frac{2}{3}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{1}{2}$   $\times$   $\frac{3}{4}$  =  $\frac{1}{2}$  المقام مادوظة هامة جدا : يمكن وضع الكسرين في أبسط صورة قبل ضربهما  $\frac{2}{3}$ 

 $\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \dots$ 

 $\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ 

مثال 7 أوجد ناتج الضرب لكلا مما يلي مع التبسيط إن وجد



$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \dots$$



$$\frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \dots$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{24}{36} = \frac{2}{3}$$

 $\frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$ 

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب مع التبسيط إن وجد





$$\mathfrak{D}\frac{3}{8}\times\frac{1}{6}=\dots$$

$$2\frac{5}{12} \times \frac{3}{5} = \dots$$

$$3\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \dots$$

$$4\frac{4}{5} \times \frac{2}{5} = \dots$$



للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

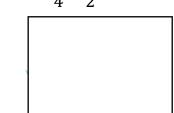


🛈 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج :

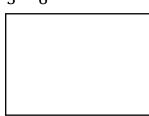
1	1			(a)
_	$\times$ $-$	=	************	111
4	2			$\smile$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \dots$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} = \dots$$



أوجد ناتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية مع التبسيط إن وجد :

$$\bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \dots$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \dots$$

$$\boxed{5} \frac{3}{9} \times \frac{3}{4} = \dots$$

أجب عن المسائل الكلامية التالية :

رسمت مها نموذجاً لعملية ضرب  $\frac{1}{3} imes \frac{1}{3}$  ، ولكنها تواجه صعوبة في إيجاد الناتج . ساعدها على تصحيح نموذجها. بعد ذلك  $\Box$ أوجد ناتج الضرب موضحا خطواتك .

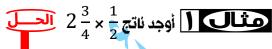


 $\square$  تصمم آیة حدیقة. ترید أن تزرع الخضروات فی  $\frac{2}{3}$  من حدیقتها. ترید ان تزرع  $\frac{1}{4}$  الخضروات کراثا ،  $\frac{3}{6}$  الخضروات بازلاء. اشرح ما إذا كان يمكنها أن تستخدم عملية الضرب لوصف الكسر الاعتيادي من حديقتها الذى سيزرع بالكراث ، والكسر الاع<mark>تيادي</mark>

للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

## الدروس 6 : 6 ضرب الكسور الاعنيادية في الأعداد الكسرية - ضرب الأعداد الكسرية -ضرب الأعداد الكسرية باسنخدام كسور غير حقيقية

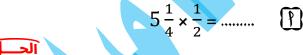
### الضرب باسنخدام خاصية النوزيع



$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = (2 + \frac{3}{4}) \times \frac{1}{2} = (2 \times \frac{1}{2}) + (\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}) = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

مثال 7 أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = .....$$
 أجب بنفسك



$$5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = (5 + \frac{1}{4}) \times \frac{1}{2}$$

$$= (5 \times \frac{1}{2}) + (\frac{1}{4} \times \frac{1}{2})$$

$$= \frac{5}{2} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{20}{8} + \frac{1}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

## 🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:





② 
$$2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \dots$$

$$3\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{5} = \dots$$

$$\textcircled{4} 2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \dots$$

$$\bigcirc 5\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \dots$$

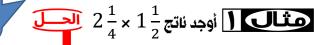
$$82\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \dots$$

$$92\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$$

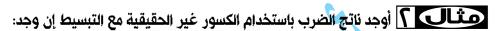
للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

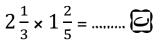
> تذكر لتحويل العدد الكسري لكسر غير حقيقى نضرب العدد الصحيح في المقام ثم نجمع على الناتج العدد الموجود في البسط

### الضرب باسنخدام الكسور غير الحقيقية



$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$





 $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \dots$ 

أحب ينفسك



$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

🗹 تحقق من فهمك أوجد ناتج الضرب باستخدام الكسور غير الحقيقية مع التبسيط إن وجد:





② 
$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \dots$$

$$38 \times 3\frac{3}{4} = \dots$$

$$\textcircled{4} 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{6} = \dots$$

$$74\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \dots$$

$$83\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} = \dots$$



$$92\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \dots$$

### الدرسان 3 مسائل كلامية على ضرب الكسور الاعنيادية و الأعداد الكسرية

کیاں آسترت آیة کیس طماطم کتلته  $\frac{1}{3}$  کیلو جرام ، واشتری أمین کیس بطاطس کتلته  $\frac{1}{2}$  ضعف کتلة کیس البطاطس الذی اشتراه أمین؟

لاحظ أن الكلمات التالية تدل على الضرب (ضعف، مثل، مرة)

بما ان كتلة كيس البطاطس  $= \frac{1}{2}$  ضعف كتلة كيس الطماطم

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$
 إذن كتلة كيس البطاطس

التي يمكنه حصادها في  $\frac{1}{3}$  ساعة واحدة، ما الكمية  $\frac{3}{4}$  كيلو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة، ما الكمية التي يمكنه حصادها في  $\frac{1}{3}$  ساعة ؟

 $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$  الكمية التي يمكنه حصادها

وثال  $\P$  اشتری حازم  $\frac{1}{2}$  کیلو جرام من البرتقال ، ثمن الکیلو جرام الواحد  $\frac{1}{4}$  3 جنیه. ما المبلغ الذی دفعه حازم ؟ الحال الحال  $\Pi$ 

$$5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{143}{8} = 17\frac{7}{8}$$
 المبلغ الذي دفعه حازم

حل المسائل الكلامية التالية

	, شهر ؟	طول النبات بعد	مرق ، ما $rac{1}{2}$	طوله في شهر	وقد تضاعف د	له 3 <del>1</del> سم ،	نبیل نباتا طو	① زرع ن
	يام ؟	ى يتدربه في 5	. ما الوقت الذ	ُ دقیقة یومیا	4 ساعات و 15	الجرى لمدة 1	ب صالح على	2 يتدرد
		***************************************	•	••••••	••••••	•••••••		
***************************************		***************************************		•••••	*************************	***************************************	***************************************	
***************************************	 ••••••	******************		***************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********

ثم أوجد الناتج مع التبسيط إن وجد ؟	$1\frac{1}{2}$	4	دما <del>5</del> 2	ة مستخد	ب كلامية	مسألة ضرا	3 اکتب
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	***********	*************	*******

للصف الخامس الايتدائي أنا مبدع في الرياضيات

#### تقبیم 🛈 علی ما سف

#### 🗣 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$3 \times \frac{4}{5} = 2 \times \dots$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \dots \times \frac{1}{2}$$
 ② [7 ×  $\frac{3}{4}$ ] + [7 × 3] = ..... ③

$$[7 \times \frac{3}{4}] + [7 \times 3] = \dots 3$$

$$rac{1}{2}$$
الكسر ....... أقرب آلي  $rac{4}{2}$ 

$$\frac{12}{4}$$
 (5

$$\frac{12}{15} = \frac{4}{\dots} \text{ (5)}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots \text{ (6)}$$

$$8 \times \frac{3}{5} = \dots \text{ (7)}$$

$$8 \times \frac{3}{5} = \dots \emptyset$$

$$8$$
 2 ساعة و 15 دقيقة = ...... ساعة  $\frac{3}{5}$  ياتج ضرب  $\frac{15}{18}$  ×  $\frac{3}{5}$  ياتج ضرب

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{5} & 2\frac{2}{5} & \frac{5}{5} & \frac{6}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{15} & \frac{1}{6} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \times \frac{6}{4} & 7 \times 3\frac{3}{4} & 3 \times 7\frac{3}{4} & 14 \times 3\frac{3}{4} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{9}{10} & \frac{4}{7} & \frac{1}{7} & \frac{5}{6} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 12 & 15 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{6} & \frac{1}{6} & \frac{2}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \times \frac{6}{5} & 4 \times \frac{6}{5} & 6 \times \frac{5}{4} & 3 \times \frac{5}{8} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2\frac{1}{4} & 2\frac{1}{3} & 2\frac{1}{2} & 2\frac{3}{4} \end{bmatrix}$$

[ اقل من ، يساوي ، اكبر من ، يكافئ ]

#### 🔁 أكمل ما يأتي :

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \dots$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \dots \qquad \boxed{0}$$

$$1\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = [\dots \times \dots ] + [\dots \times \dots ] \qquad \boxed{2}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \dots \qquad \boxed{3}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \dots$$
 3

$$\frac{2}{3}$$
 × ....=  $\frac{10}{9}$  ④

$$3\frac{5}{7} = \frac{\dots}{7}$$
 (5)

$$\frac{15}{35} = \frac{3}{6}$$

$$3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} = \dots$$

$$4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} = \dots$$

### 🖰 اجب عما يلي

يتدرب سيف في النادي ثلاثة أيام أسبوعيا ، يقضي ساعتين و 30 دقيقة في لعب التنس و ساعة و ربع ف<mark>ي الس</mark>باحة . ما الوقت  ${\cal O}$ 

(i)	[ اجب مستخدما الكسور الاعتيادية ]	الذي يقضه سيف في النادي أسبوعيا ؟
500		

للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

#### تقییم 🛭 علي ما سبق

#### 🗣 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[2 \times \frac{10}{7}, 3 \times \frac{3}{7}, 6 \times \frac{3}{7}, 20 \times 7]$$
  $5 \times \frac{4}{7} = \dots \mathcal{O}$ 

[ اقل من ، یساوی ، اکبر من ، یکافئ ] 
$$\frac{3}{7}$$
 ......  $[\frac{3}{7} \times \frac{7}{3}]$  ناتج ضرب  $\mathcal{Q}$ 

$$\left[\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{1}{2}, 2\right]$$

$$[3, 6, 6\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}]$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots \quad \Im$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{18}{6} = \dots \quad \mathscr{Q}$$

### أكمل ما يأتي: [ضع اجابتك في ابسط صورة اذا كان ذلك ممكنا]

$$3\frac{1}{2} \times \frac{6}{7} = \dots$$

$$4\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{10} = \dots$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = \dots + \dots + \frac{1}{3} = \dots$$

#### 🖰 اجب عما يلي

يحتاج سامح الي $2rac{1}{2}$  ساعة لعمل فطيرة و $rac{1}{4}$  ساعة لعمل كوب عصير. ما الوق<mark>ت الذي يحتاجه لع</mark>مل 3 فطائر و 5 اكواب عصير؟  ${\cal O}$ 

في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق ، فإذا استخدم  $\frac{3}{8}$  كيلو جرام في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني استخدم كمية 2 $rac{3}{4}$ تساوى  $rac{3}{4}$  ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلو جراما من الدقيق استخدمه الخباز في اليوم الثا<mark>ني؟</mark>



المفهوم الثاني

### الدرسان © ، © تَمْيِل فَسَمَةَ الأَعداد الصحيحة في صورة كسور ، مسائل كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة

عند استخدام الكسور لتمثيل عملية القسمة يصبح المقسوم هو البسط ،المقسوم عليه هو المقام

$$3 \div 4 = \frac{3}{4} = 1$$
 نصيب كل منهم

$$9 \div 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$
 نصیب کل منهم

القسمة باستخدام الخوارزمية

الحلل نقسم 4 ÷ 7 باستخدام علامة القسمة المطولة كما يلى

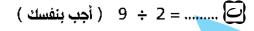


لاحظ في إجابة المسألة ( في العدد الكسري ) يكون العدد الصحيح هو خارج القسمة – والباقى هو البسط - والمقسوم عليه هو المقام

$$7 \div 4 = 1\frac{3}{4}$$

مثال 7 استخدم الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلى

$$11 \div 3 = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$
 فيكون



تلقى متجر الأزهار 8 باقات متساوية من أزهار الأقحوان و10 زهريات. إذا كانت الباقات مقسمة بالتساوي بين 10 زهريات، فما عدد الباقات التي ستكون في كل زهرية؟





$$8 \div 10 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

عدد الباقات في كل زهرية
$$=rac{4}{5}$$
 باقة

لاحظ أنه تم تبسيط الكسر بالقسمة على 2



للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدع مع أ-هشام نوار

أنا مبدع في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي



	🕕 استخدم الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلى
7 ÷ 5 = ⑤	5 ÷ 2 = ①
1 <b>1</b> ÷ 3 = ⑥	25 ÷ 8 = ②
15 ÷ 4 = ⑦	14 ÷ 5 = ③
13 ÷ 6 = ®	3 ÷ 7 = ④
تفاحات يتقاسمها 4 أشخاص $\mathbb{C}$	① 3 فطائر يتقاسمها 6 أشخاص
مِسَأَلَةَ القَسِمِةَ :	يسألة القسمة :
خارج القسمة :	خارج القسمة :
8 ﴿ قاحات يتقاسمها 12 شخص	③ 11 برتقاله يتقاسمها 5 أشخاص
مسألة القسمة :	يسألة القسمة :
خارج القسمة :	خارج القسمة :
	3 أجب عن المسائل الكلامية التالية :
ل ربطات متساوية الحجم لكل باقة من باقات عيد الميلاد	
200 1000 0000 101 00 V 10 50 500 000 000 000 000 000 000 000 0	التي يبلغ عددها 8. ما عدد أمتار الشريط التم
الورود. يمتلك المتجر 5 عبوات من غذاء الأزهار. إذا كان	<ul> <li>یجب أن یعتنی متجر الأزهار بثمانی باقات من</li> </ul>
اقات بالتساوي، فما مقدار الجزء من عبوة الغذاء الواحدة	en e

### الدرسان 10 ، 10 قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة - قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

أولا قسمة كسور الوحرة على الأعداد الصحيحة

 $\frac{1}{5}$  ÷ 2 اقسم  $\frac{1}{5}$ 

أي عدد صحيح مقامه 1

كسر الوحدة هو أي كسر بسطه 1

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب

[ ثبت الأول – بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس ]

يتم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام  $\frac{1}{5}$ 

مثال ] أوجد خارج القسمة في كلا مما يلي :

$$\frac{1}{3} \div 4 = .....$$
 أجب بنفسك

$$= \dots \frac{1}{7} \div 2 = \dots \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{4} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14} \bigcirc$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12} \quad \bigcirc$$

<mark>ثانياً قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة</mark>

2 ÷ ½ اقسم 2

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب  $\frac{1}{5}$ 



[ ثبت الأول – بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس ]

 $\frac{5}{1} = 5$  لاحظ أن

 $2 \times 5 = 10$ 

مثال 🚺 أوجد خارج القسمة في كلا مما يلى :

$$4 \div \frac{1}{3} = \dots$$

$$2 \div \frac{1}{7} = \dots \bigcirc$$

$$3 \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$2 \times 7 = 14 \bigcirc$$

$$3 \times 4 = 12$$

مثال 7 أوجد قيمة المجهول في كلا ممايلي :

$$\frac{1}{6} \div b = \frac{1}{12} \bigcirc$$

$$\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{b} = \frac{1}{12}$$

$$b = 2 \text{ with } 6 \times ... = 12$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{a} = \frac{1}{15}$$



للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات



#### 🛈 أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$\frac{1}{5} \div 2 = \dots \qquad \boxed{5}$$

$$\frac{1}{6} \div 8 = \dots$$
 6

$$\frac{1}{9} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{10} \div 4 = \dots$$

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots$$
 ⑤

$$9 \div \frac{1}{5} = \dots$$
 6

$$2 \div \frac{1}{9} = \dots \qquad \boxed{?}$$

$$8 \div \frac{1}{10} = \dots$$

$$\frac{1}{4} \div b = \frac{1}{12} ②$$

$$\frac{1}{7}$$
 ÷ b =  $\frac{1}{35}$  ④

$$\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{16}$$
 ©

$$\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{16}$$
 6

$$\frac{1}{7} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{4} \div 5 = \dots$$
 ②

$$\frac{1}{3} \div 6 = \dots$$
 3

$$\frac{1}{2} \div 9 = \dots$$
 4

### 🖸 أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$7 \div \frac{1}{3} = \dots$$

$$6 \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$9 \div \frac{1}{4} = \dots$$
 3

$$1 \div \frac{1}{11} = \dots$$

### 🕄 أوحد قيمة المجهول في كلا مما يلي:

$$\frac{1}{7} \div a = \frac{1}{21} \quad \bigcirc$$

$$\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{2} \div a = \frac{1}{20} \quad \bigcirc$$

### تقييم تراكمي على ما سبق

#### 🛈 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

$$[8\frac{3}{5}, 5\frac{3}{8}, 1\frac{3}{5}, \frac{5}{8}]$$
  $8 \div 5 = \dots -3$ 

$$\left[\frac{1}{12}, \frac{1}{3}, 12, 3\right]$$

### 2 اوجد الناتج [ ضع اجابتك في ابسط صورة اذا كان ذلك ممكنا ]

$$3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} = \dots$$

$$5\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} = \dots -2$$

$$3\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8} = \dots$$
 -3

$$\frac{1}{3} \div 5 = \dots -4$$

$$3 \div \frac{1}{4} = \dots -5$$

#### 🖯 اجب عن المسائل الكلامية التالية

🛈 لدي محمود 2 لتر من العصير ويريد أن يضعها 🛽 في 10 اكواب بالتساوي . ما كمية العصير التي يضعها في كل كوب ؟

56



©يريد حازم تقسيم 11 من فطائر البيتزا على 4 من أصدقائه، كم سيحصل كل صديق من البيتزا ؟

### الدرسان 3 مسائك كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

لاحظ أنه يجب عليك قراءة المسائل الكلامية جيدا لتحديد العملية المطلوبة لحلها [قسمة - ضرب - جمع - طرح] تدريب 🕮 في كل من المسائل التالية حدد العملية المطلوبة لحل المسألة

يوجد 4 كجم من الحمص، يقسم العامل الحمص في عبوات سعة  $\frac{1}{4}$  كيلو جرام. ما عدد العبوات التي يجب صنعها?  $\Box$ 

يوجد 4 أكياس من الفول، كتلة كل كيس  $\frac{3}{4}$  كيلو جرام. ما إجمالي كتلة الفول؟

تخلط جهاد  $\frac{1}{2}$  لتر من الطلاء الأزرق مع  $\frac{3}{8}$  اتر من الطلاء الأحمر لصنع طلاء بنفسجي. ما عدد اللترات التي تصنعها جهاد من الطلاء البنفسجي؟

ه يجب أن تنجز منال الواجب المدرسي في  $2\frac{1}{2}$  ساعة. تنجز واجب الرياضيات في  $\frac{3}{4}$  ساعة. ما الوقت المتبقي لتنجز باقي واجبها المنزلي؟

### مسائل محلولة

تستغرق آية  $rac{1}{3}$  ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة. كم تستغرق آية من الوق<mark>ت لنحت شك</mark>ل وا<mark>حد؟</code>  $\odot$ </mark>

الحسل

وبالتالي تستغرق آية وقتا يساوی 
$$\frac{1}{3}\div 4=\frac{1}{3} imes \frac{1}{4}=\frac{1}{12}$$
 ساعة

يأكل طفل  $\frac{1}{4}$  قالب شيكولاتة يومياً. إذا كانت علبة الشيكولاتة تحتوى 10 قالباً، ما عدد الأيام التي سيأكل فيها الطفل علبة الشيكولاتة؟

الحسل

وبالتالي عدد الأيام = 40 يوماً 
$$\div \frac{1}{4} = 10 \times 4 = 40$$



# تدريبات

### 🕕 🕮 اختر التعبير العددي الذي يمثل المسألة ثم أوجد قيمته :

إذا كانت السلحفاة تستطيع أن تزحف  $\frac{1}{2}$  كيلومتر في الساعة، فما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

$$8 \div \frac{1}{2}$$
 أو  $\frac{1}{2} \div 8$ 

2) تريد المعلمة أن تعطي 1/8 علبة من الأقلام الرصاص لكل تلميذ. تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص.
ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام رصاص؟

$$5 \div \frac{1}{8}$$
 أو  $\frac{1}{8} \div 5$ 

(3) يجب أن يغلف عبد الله 3 هدايا متطابقة. يستخدم  $\frac{1}{2}$  بكرة من الورق لتغليف الهدايا. إذا استخدم عبد الله نفس الكمية من الورق لتغليف كل هدية، فما مقدار الورق الذي استخدمه لكل هدية؟

$$3 \div \frac{1}{2}$$
 أو  $\frac{1}{2} \div 3$ 

4) أزال كل من عفاف وعادل الحشائش من 1/6 الحديقة. إذا قسما مهمة إزالة الحشائش بشكل متساوٍ بينهما، فما إجمالي مساحة الحشائش التي أزالتها عفاف من الحديقة؟

$$2 \div \frac{1}{6}$$
 أو  $\frac{1}{6} \div 2$ 

5) يأكل الطفل 1/3 قطعة من الخبز كل يوم أثناء الفطور. إذا كان رغيف الخبز يحتوي على 12 قطعة، فما عدد الأيام التي سيأكل الطفل فيها رغيف خبز واحدًا؟

$$12 \div \frac{1}{8}$$
 أو  $\frac{1}{8} \div 12$ 



### تقييم 0 للمراجعة

#### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$\frac{1}{2} \div 3 = \dots$$
 ②

$$5 \times \frac{1}{8} = \dots 3$$

$$[5 \div \frac{1}{8}, 5 \div 8, 5 \times 8, 8 \div 5]$$

[ 3 , 
$$\frac{1}{3}$$
 , 75 ,  $5\frac{1}{5}$  ]

$$\frac{1}{5}$$
 ÷ 10 = .....

$$a = a$$
 فإن قيمة  $a = \frac{1}{8}$  إذا كان  $a = \frac{1}{8}$ 

12 
$$\div \frac{1}{3} = \dots$$
 3

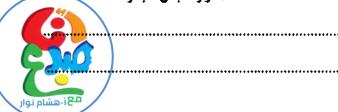
$$\frac{1}{2} \div 8 = \dots$$
 4

$$9 \div \frac{1}{3} = \dots$$
 ⑤

### 🔞 اجب عما یأتی

لدي صفاء  $\frac{1}{2}$  لتر من العصير تريد تقسيمها بالتساوي علي أبنائها الثلاثة. ما كمية العصير التي سيحصل عليها كل منهم  $^{?}$ 

مزارع لدیه 5 کیلو جرامات من الفراولة، ویرید ان یکون 6 مجموعات متماثلة منها. ما کتلة الفراولة بکل مجموعة؟



### تقييم 2 للمراجعة

#### 🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$\frac{3}{10}$$
 x 15 = ..... ②

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = \dots 3$$

$$\frac{4}{5}$$
 ...... [  $\frac{4}{9} \times \frac{9}{10}$  ] ناتج ضرب  $\frac{4}{5}$ 

$$[12\frac{1}{4}, 20\frac{1}{2}, \frac{10}{4}, 10\frac{1}{2}]$$

$$[2\frac{1}{4}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{3}{5}, 3\frac{4}{5}]$$

[ 
$$2\frac{2}{24}$$
 ,  $3\frac{2}{24}$  , 3 ,  $\frac{64}{27}$  ]

⑤ قسمت أسماء 5 ساعات في م<mark>د</mark>اكرة 4 مواد ، ما عدد ساعات مداكرة كل مادة؟

$$[$$
 قاعة ،  $1rac{1}{4}$  ، قاعة ،  $1rac{3}{4}$  ، العق ،  $rac{3}{4}$  ]

#### 🔁 اكمل ما يلى بالإجابة الصحيحة:

$$a$$
 إذا كان  $a = \frac{1}{15}$  فإن قيمة  $a = \frac{1}{2}$ 

10 ÷ 
$$\frac{1}{5}$$
 = ..... ③

$$\frac{1}{6} \div 5 = \dots$$
 4

$$7 \div \frac{1}{4} = \dots$$
 5

### 3 عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد الناتج.

🛈 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص .

② 9 أطفال يتقاسمون 12 جنيها بالتساوى.



(3) إذا كانت مدة اليوم الدراسي بإحدى المدارس  $4 \over 2$  ساعة . ما عدد ساعات 5 أيام دراسية

للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدي مع أ-هشام نوار

للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

المفهوم الأول

### الرس • فنات الأشكال الهندسية للإطلاع فقط

### الدرس 2 مثلثات مثنوعة

### المثلث: هو مضلع ثلاثي يتكون من 3 أضلاع ، و 3 زوايا ، و 3 رءوس

تذكر أن أنواع الزوايا ثلاثة

وحادة قياسها اكبر من صفر وأقل من 90 درجة

① قائمة قياسها 90 درجة

③ ومنفرجة قياسها أكبر من 90 وأقل من 180 درجة

يمكن تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا وحسب أطوال الأضلاع أولا: بالنسبة لقياسات زواياه

يحتوى على زاوية منفرجة

مثلث قائم الزاوية يحتوى على زاوية قائمة وزاويتين حادتين

مثلث حاد الزوايا يحتوى على 3 زوایا حادة

ملحوظة لتحديد نوع المثلث بالنسبة لزواياه يتم النظر إلى قياس أكبر زواياه

ثانيا: بالنسبة لأطوال أضلاعه

مثلث مختلف الأضلاع يحتوى على 3 أضلاع مختلفة في الطول

مثلث منفرج الزاوية

وزاويتين حادتين

مثلث متساوى الساقين يحتوى على ضلعين متساويين في الطول

مثلث متساوى الأضلاع يحتوى على 3 أضلاع متساوية في الطول

ملحوظة التحديد نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه يمكننا استخدام المسطرة لقياس أطوال الأضلاع

### معلومات مهمة

- أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل.
- لا يمكن أن يحتوي مثلث واحد على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
  - لا يمكن أن يوجد في مثلث واحد زاوية منفرجة وأخرى قائمة.
    - المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلث حاد الزوايا.



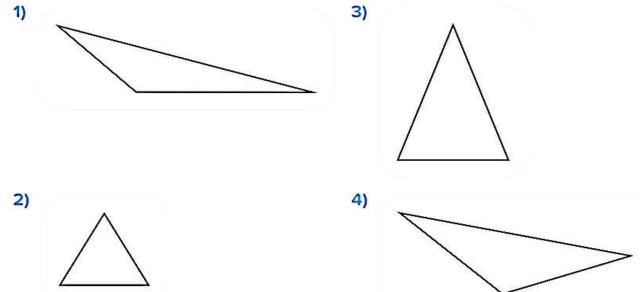
# تدريبات

دد نوع الزوایا في كل مثلث مما یلی. داخل كل زاویة اكتب ( A ) للزاویة الحادة ، و ( O ) للزاویة المنفرجة ، ( R ) للزاویة القائمة ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقیاسات زوایاه:





استخدم المسطرة لقياس طول كل ضلع تقريبا ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:



- أبد المثلث أبد ال

6- المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 ، 4 ، 5 سم يكون نوعه7- المثلث الذى قياسات زواياه 60 ، 30 ، 90 درجة يكون نوعه

ر- بحسب به الله على المسلم المسلم على المسلم المسلم على المسلم المسلم

1)

🔞 اكمل ما يأتى:

### الدرس 3 ، 5 حساب المساحة باستخدام حائط الكسور ، نطبيق قانون المساحة

### ملحوظة الدرس @ للإطراع فقط

	<b>4</b> وحدات						
	4	3	2	1			
وحدات	8 8	7	6	5			
	12	11	10	9			

المساحة: هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي مثال المستطيل المقابل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات مساحة المستطيل: عدد الوحدات المربعة فتكون 12 وحدة مربعة

مثال المعامة المستطيل المقابل عن طريق التقسيم إلى وحدات مربعة 4 وحدات

2 وحدة 4 3 2 1 8 7 6 5 الحل نقوم بتقسيم المستطيل إلى صفين أفقيا و 4 أعمدة رأسيا ثم نقوم بعد الوحدات المربعة داخل المستطيل فتكون مساحة المستطيل = 8 وحدات مربعة

### تطبيق قانون المساحة

لإيجاد مساحة مستطيل بمعلومية أبعاده نستخدم القانون التالي  ${f A}={f L}\times {f W}$ مساحة المستطيل = الطول  ${f W}$  العرض Length (L) ،  ${f W}$  هي العرض حيث أن  ${f A}$  rea (  ${f A}$  ) العرض أن  ${f A}$   ${f A}$  أمثلة

احسب مساحة المستطيلات التالية

$$\frac{1}{6}$$
 وحدات ،  $\frac{1}{6}$  وحدة

بعدیه 
$$\frac{5}{8}$$
 ،  $\frac{3}{4}$  م

الحسل

نقوم بتطبيق قانون مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$4 \times 3\frac{1}{2} = 12 + 2 = 14$$
 ③

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2} ②$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$$

مساحة المستطيل

= 14 كيلو متر مربع

$$=rac{1}{2}$$
وحدة مربعة

$$=\frac{15}{32}$$
 مترا مربعا

تذكر كيفية ضرب الكسور والأعداد الكسرية وأوجد الناتج بالطريقة التي تفضلها



•	التالية	المستطيلات	مساحة	لابحاد	الضر ب	عملية	استخدم	a
•	**	- #		* * 7		**		•

کم $\frac{5}{6}$ ،	$\frac{1}{4}$ مستطیل بعدیه $\frac{3}{4}$	، 5 سم	$\frac{1}{8}$ مستطیل بعدیه $\frac{1}{8}$	$\frac{4}{5}$ ،	$\frac{3}{4}$ مستطیل بعدیه (1)
--------------------	--	--------	--	-----------------	--------------------------------

وحدة. احسب مساحة الحديقة.	$\frac{1}{3}$	طولها 10 وحدات ، وعرضها	غ ه	ب يبك	عثداد	أة	ديقا	م ح	أكر	لدی	1
---------------------------	---------------	-------------------------	-----	-------	-------	----	------	-----	-----	-----	---

$$\frac{1}{0}$$
 تم عمل حفرة في الفناء الخلفى لمنزل دعاء لإصلاح السباكة. كان طول الحفرة  $8$  م، وعرضها  $\frac{1}{10}$  م. احسب مساحة الحفرة.

يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طولها 3 كم، وعرضها  $\frac{1}{2}$  كم. احسب مساحة الساحة.



تبني الجامعة فناء جديدا، المخطط التالي يوضح أبعاد الفناء. احسب مساحته.

$$\frac{1}{4} \sum_{k=1}^{4} \frac{1}{4}$$



نهوم الأول	علىالمذ	تقييم
------------	---------	-------

Oder patent Ove prim
<ul><li>اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :</li></ul>
1- أي مثلث يحتوي علي الأقل علي زاوية حادة
2- المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسمي مثلثا
(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع ، منفرجة الزاوية )
3- المثلث الذي أطوال أصلاعه 5 ، 5 ، 5 سم يسمى مثلث
( مختلف الأضلاع ، متساوى الأضلاع ، متساوى الساقين)
<ul> <li></li></ul>
(متوازي الاضلاع ، المعين ، المستطيل ، شبه المنحرف )
$(\frac{4}{3}, 1\frac{1}{2}, 4, \frac{9}{4})$ سم فان مساحته = سم $\frac{3}{4}$ سم و طوله 2 سم فان مساحته = سم و طوله 2 سم و طوله 2 سم فان مساحته =
2 أكمل ما يلى: م تداريا ما يلى: ما ما يلى:
مستطیل ابعاده $\frac{1}{2}$ و م ، $\frac{1}{7}$ و م فان مساحته متر مربع
2- الزاوية الحادة قياسها أقل من
3- المثلث الذي قياسات زواياه 30 ، 90 ، 60 درجة نوعه بالنسبة لزواياه
<ul> <li>انوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 8 سم ، 6 سم ، 8 سم حسب اطوال اضلاعه هو</li> </ul>
5- مساحة المستطيل =×
🕃 اجب عما يأتي
1- لدى أحمد حديقة يبلغ طولها 8 متر وعرضها $\frac{1}{2}$ 3 متر ما مساحة الحديقة؟

للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

المفهوم الثاني

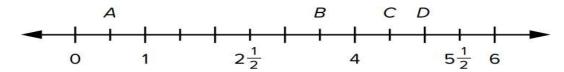
### الدرس ۞ ، ۞ مقدمة إلى المسنويات الإحداثية ، تحديد النقاط على المسنوى الإحداثي

تحديد نقاط على خط الأعداد وحساب البعد بين النقطتين

هناك نوعان من خط الأعداد: خط أفقى وخط رأسى

أولا: خط الأعداد الأفقي

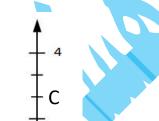
لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية:



- 1- ما قيمة النقطة A الإجابة  $\frac{1}{2}$  لأن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى جزئين.
- - 2- ما قيمة النقطة B؟ الإجابة 3 أ
  - $4\frac{1}{2}$  الإجابة  $\frac{1}{2}$ 
    - 4- ما قيمة النقطة D? الإجابة 5
  - $3\frac{1}{2} \frac{1}{2} = 3$  كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؛ الإجابة 3 وحدات النقطة B 5

ثانيا: خط الأعداد الرأسي

لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية:

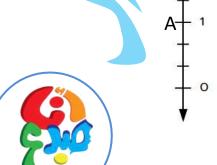


لاحظ أن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى 3 أجزاء

فيكون قيمة كل جزء  $\frac{1}{2}$ 

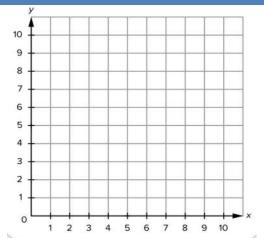
- 1- ما قيمة النقطة A ؟ الإجابة 1
- $1\frac{2}{3}$  الإجابة B ؛ الإجابة -2
- $3\frac{1}{3}$  الإجابة C النقطة -3
- $\frac{2}{4}$  كم تبعد النقطة  $\frac{2}{3}$  عن النقطة B ؟ الإجابة  $\frac{2}{3}$  وحدة

$$3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$
 لأن



#### للحصول على كافة المذكرات الخاصة بنا زوروا صفحتنا على فيسبوك أنا مبدع مع أ-هشام نوار

أنا مبدع في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي



#### المستوى الإحداثي

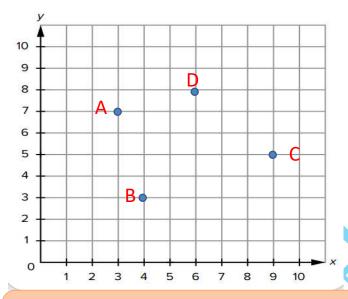
المستوى الإحداثي هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط الأعداد الأفقى (محور x) مع خط الأعداد الرأسي (محور y) كما بالشكل المقابل مع نقطة الأصل ( O )

### تحديد النقاط على المستوى الإحداثي:

يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب

يتكون من الإحداثي x ، x يتكون من الإحداثي x ، x يكتب الزوج المرتب من اليسار لليمين (x , y) على سبيل المثال في المستوى الإحداثي المقابل حدد الزوج المرتب لكل نقطة مما يلى

- (...., ....) B (...., ....) A
- (...., ....) D (...., ....) C



#### ملحوظة

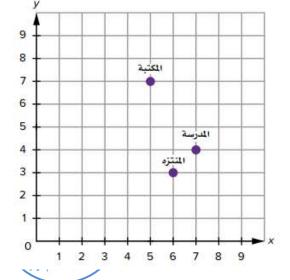
في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي (x) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (y)

في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (x)

#### تدريب

### باستخدام شبكة الإحداثيات التالية أكمل ما يلى:

- الزوج المرتب الذي يمثل المكتبة هو
- الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو .....
- الزوج المرتب الذي يمثل المدرسة هو.....
- للانتقال من المدرسة للمكتبة، نتحرك إلى يسار الإحداثي (x) ..... وحدة. ثم نتحرك لأعلى من الإحداثي (y) ..... وحدة
  - إذا بدانا من نقطة الأصل وتحركنا 6 وحدات أفقيا ، ثم 3 وحدات رأسيا فإننا نصل إلى النقطة ( ...... )

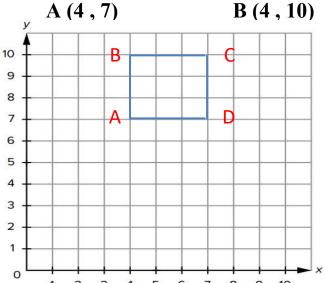


للصف الخامس الابتدائي أنا مبدع في الرياضيات

### الدرس 3 رسومات باستخدام المستويات الإحداثية

مثال [ حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط بالترتيب ثم أجب:





- C(7,10)D(7,7)
  - ① ما اسم الشكل الناتج ؟
  - ② كم تبعد النقطة ( عن النقطة D ؟
  - ③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟
  - ④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟

- ① الشكل الناتج يسمى مربع لأن أضلاعه متساوية في الطول وزواياه قائمة
- ② تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات 10 - 7 = 3 لأن
  - ③ القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي  $\overline{DC}$  و  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AD}$  و  $\overline{BC}$
  - $\overline{DC}$  //  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AD}$  //  $\overline{BC}$  أي أن
  - القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل هي:

#### معلومة مهمة

الخطان المتوازيان هما خطان لا يتقابلان ولا يشتركان في أي نقاط (قصاد بعض) ، // هي علامة التوازي الخطان المتعامدان: يتقابلان في نقطة ويصنعان زوايا قائمة ، ⊥ هي علامة التعامد

ال يوازي - لـ عمودي على

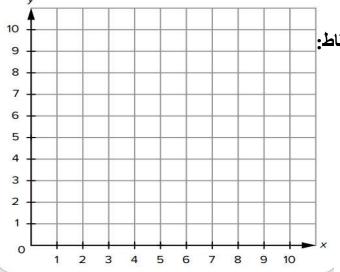
 $\overline{AD}$  و  $\overline{AD}$  ،  $\overline{CD}$  ه  $\overline{AD}$  ،  $\overline{BC}$  و  $\overline{BC}$  $\overline{AD} \perp \overline{AB}$  ،  $\overline{CD} \perp \overline{AD}$  ،  $\overline{BC} \perp \overline{CD}$  ،  $\overline{AB} \perp \overline{BC}$  أي أن



حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط:

 $F(4,7) \cdot H(4,10) \cdot P(7,10) \cdot K(7,7)$ 

- ① ما اسم الشكل الناتج ؟
- ② كم تبعد النقطة F عن النقطة H?
- ③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟
- ④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟



### من أسئلة الكتاب المدرسي

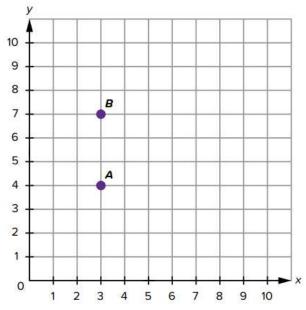
### أجب عن الأسئلة التالية

2

- مستخدما المستوى الإحداثي المقابل
- ① اكتب الزوجين المرتبين للنقطتين A و B

$$A( , ) \cdot B( , )$$

- ② ارسم خطًا يصل بين النقطتين A و B
- ⑤ ضع النقطة الإحداثية C لتكوين مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين تكون فيه الزاوية القائمة عند النقطة A واكتب الزوج المرتب للنقطة C



6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 (4 · 2) (E (2,4) (3 · 3) (G (5 · 1) (C (1,5) (A (2.5) (J (4 · 3) (F (3 · 4) (H (5.2) (D (1.1) (B

على المستوى الإحداثي السابق ، حدد الأزواج المرتبة من A حتى J ثم صل النقاط لتكوين صورة صل النقطة J بالنقطة J لإغلاق الشكل .

لاحظ تم حل النقطة A لمساعدتك

### تقییم علی ما سبق دراسته

### أولا: اختر الإجابة الصحيحة

$$\left(\frac{12}{16}, \frac{9}{12}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}\right)$$

$$(27, \frac{9}{4}, 135, 225)$$

$$4 - \frac{36}{48} = \frac{36}{48}$$
 ( في ابسط صورة )

د- 
$$\frac{1}{4}$$
2 ساعة = ..... دقيقة

### ثانيا: اكمل ما يأتي

$$14 \times \frac{3}{7} = \dots -1$$

$$\frac{1}{2} \div 4 = \dots -2$$

$$^2$$
 سم ، 3 سم مساحته  $\frac{1}{2}$  سم ، 3 سم عساحته  $\frac{1}{2}$ 

### ثالثا: اجب عما يلي

لدي صفاء شريط من القماش طوله 3 أمتار تقسيمه الى أجزاء طول كل جزء  $\frac{1}{4}$  متر. ما عدد الأجزاء التي ستحصل عليها ؟

.....



ملحوظة الدرس رقم 9 والدرس رقم 11 للاطلاع فقط

الدروس المخصصة للاطلاع فقط في الوحدة التاسعة هي:

المفهوم الأول: الدرس الثاني: تقدير ناتج ضرب الكسور الاعتيادية في الاعداد الكسرية

الدرس الرابع: ضرب كسر اعتيادي في كسر اعتيادي

الدرس السادس: ضرب الاعداد الكسرية (بطريقة النماذج وطريقة التوزيع)

المفهوم الثاني: الدرس العاشر: مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

#### أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \dots \tag{1}$$

$$\frac{1}{2} \div 3 = \dots \tag{2}$$

$$\frac{2}{3}$$
  $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$ 

(3) 
$$\frac{1}{2}$$
 من 4 یساوی ......

$$4 \div \frac{1}{5} = \dots$$
 (4)

$$\frac{5}{4}$$
  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{20}$ 

..... = b فان 
$$\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{6}$$
 : اذا کان (5)

$$\frac{1}{18}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{12}$ 



(6) اذا كان المدخل هو 3 والقاعدة هي الضرب في  $\frac{7}{8}$  فان المخرج هو.

21



(7) يقرأ عادل  $\frac{1}{2}$  ساعة يوميا من كتابه الفضل فاذا استمر في القراءة  $\frac{1}{2}$  ليوما ، فما عد الساعات التي قرأ عادل فيها الكتاب؟



 $7\frac{1}{2}$ 





 $15\frac{1}{3}$ 



$$3\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \dots$$
 (8)



 $3\frac{1}{10}$ 

 $1\frac{3}{5}$ 

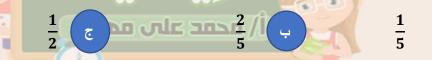


 $3\frac{1}{5}$ 

نسسط

 $2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = (2 + ....) \times \frac{1}{2}$ (9)

 $2\frac{1}{2}$ 



$$\frac{1}{5}$$

 $1\frac{1}{2}$ 

ب 1

(10)

 $\frac{2}{4} \times 5\frac{3}{9}$  (11)

 $2\frac{11}{16}$ 



 $5 \frac{6}{32}$  [  $\epsilon$ 

 $\frac{3}{16}$ 

 $5\frac{1}{2}$ 

 $\frac{3}{7} \times 2 \frac{1}{3} = \dots$ 

: فأن :  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$  فأن :

 $2\frac{1}{7}$ 



**1** ( c )

 $\frac{3}{21}$ 

 $\frac{7}{33}$ 

(13) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالى ( 3 تفاحات يتقاسمها 5 أطفال)

5÷2



2÷5

3÷5



5÷ 3



$$5 \times \frac{2}{7} = \dots (14)$$

$$\frac{7}{12}$$

$$1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{7}$$
 [3]

$$5\frac{1}{12}$$

$$\frac{10}{35}$$

$$2\frac{6}{11}$$

$$2\frac{1}{6}$$

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{5}{6} = \dots$$
 (15)

$$2\frac{5}{30}$$
 4  $\frac{1}{30}$ 

$$5 \times \frac{3}{5}$$
 3 (16)

$$m = \dots = \frac{1}{20}$$
 اذا كان :  $m \div 4 = \frac{1}{20}$  فأن قيمة

$$\frac{1}{5}$$

$$4\frac{1}{20}$$

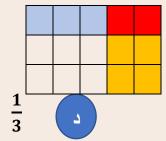
$$4\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{10} \times \dots = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$$
 (18)

$$\frac{3}{10}$$

15 
$$\frac{3}{5}$$
 (19)

18 ال 
$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{3} \times$$
 النوذج التالى يمثل حاصل ضرب......

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{15}$$



### ثانيا: أكمك ما يأتي:

$$4 \times \frac{1}{3} = \dots$$
 (1)

$$6 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \dots (2)$$

$$2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \dots$$
 (3)

$$\frac{2}{7} \div 6 = \dots$$
 (4)

$$B =$$
 اذا كان : 12 =  $b = 12$  فأن قيمة (6)

$$c = \frac{1}{30}$$
 فأن قية  $\frac{1}{10} \div c = \frac{1}{30}$  اذا كان : (7)

(9) اذا كان 
$$\frac{3}{4}$$
 لاعبى أحد المنتخبات الرياضية محترف خارج البلاد وكان عدد لاعبى هذا المنتخب هو 20 لاعبا فأن عدد اللاعبون المحترفون =.....

سم 
$$\frac{3}{10}$$
 متر = ...... سم

$$18 \times \frac{5}{1,5} = \dots (12)$$

عملية القسمة .....

	1		1					
	$\overline{2}$	-		$\overline{2}$				
1	1	1	1	1	1	1	1	
8	8	8	8	8	8	<b>1 8</b>	8	



(14) يمثل النموذج التالى:

#### مذکرات استاذ محمد مهنی لتعلیم الریاضیات <sup>5</sup> 01152317727

#### www.s-math.com

- (16) يحتاج احد المطاعم  $\frac{1}{5}$  زجاجة زيت لاعداد احد الوجبات فأن عدد زجاجات الزيت التي يحتاجها لأعداد 10 وجبات من نفس النوع هي .....
- (17) التعبير باستخدام القسمة عن الموقف التالى (4 قطع بيتزا يتشاركها 5 اشخاص)

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \dots$$
 (18)

(19) 1 ال 20 يساوى .....

ھو

20 ÷ 15 = ..... (20)

### :يتأي لمد ججأ : ثثاث

(1) تستخدم سارة  $\frac{1}{4}$  كجم من الدقيق لوصفه لديها كم تحتاج من الدقيق لعمل 16 من نفس الوصفة ?

ا/ محمد على محمد ا

- (2) لدى احد العمال 12 كيلو جراما من البن ويريد تعبئتها في عبوات سعة  $\frac{1}{8}$  كجم ، كم عبوة يحتاجها ؟
  - (3) يذاكر على  $\frac{1}{5}$  ساعة يوم الثلاثاء و $\frac{1}{2}$  ضعف عدد ساعات المذاكرة يوم الثلاثاء يذاكرها يوم الأربعاء ، ما عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء ؟



#### مذکرات استاذ محمد مهنی لتعلیم الریاضیات <sup>©</sup> 01153317727

#### www.s-math.com

(4) لدى آدم 10 لترا من العصير يشرب منها يوميا  $\frac{1}{3}$  لتر من العصير ، كم يوما يستغرقها آدم لشرب كميه العصير كاملة ؟

\_\_\_\_\_\_

(5) اكتب خارج قسمة كل مما يأتي في صورة كسر غير حقيقى وضعه في ابسط صورة ان المكن مستخدما خوارزمية القسمة ؟

(6) يجرى يوسف  $\frac{3}{4}$  كم يوميا ، ما عدد الكيلو مترات التي يجريها في 5 أيام ؟

(7) يمتلك مزارع قطعة ارض مساحتها  $\frac{1}{7}$  فدان قام بزراعة  $\frac{1}{2}$  مساحة قطعة الأرض خضروات ، فما المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات ؟

(8) فصل دراسي به 40 تلميذا غاب في احد الأيام  $\frac{1}{8}$  عدد تلاميذ الفصل فكم عدد التلاميذ الغائبون؟

(9) تستهلك سيارة  $\frac{1}{2}$  لترا من البنزين في الساعة الواحدة ، كم تستهلك هذه السيارة لتسير ساعة و20 دقيقة ؟

(10) لدى ايمان شريط من الزينه طوله 5 امتار وتريد تقسيمه الى قطع متساوية ، طول كل قطعة  $\frac{1}{5}$  مترا ،كم قطعه يمكنها الحصول عليها ؟

-----

انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه الإجابات في الصفحة التالية



### الإجابات

إجابات مراجعة

تبسيط الرياضيات

الصف الفامس الابتدائي

مراجعة الوحدة التاسعة: التي الثاني 2023

#### أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

$$1 \frac{3}{5} (8)$$

$$\frac{2}{5}$$
 (20)

$$\frac{11}{16}$$
 (11) An order 2020 /  $\frac{1}{2}$  (10)

$$4\frac{1}{30}$$
 (15)

2 (3) 
$$\frac{1}{6}$$
 (2)

$$2\frac{5}{8}$$
 (6)

$$\frac{1}{5}$$
 (9)

 $3\frac{3}{5}$  (1)

(5)

1 
$$\frac{3}{7}$$
 (14) 3 ÷ 5 (13)

$$\frac{1}{5}$$
 (17)

ثانيا أجابات أسئلة : أكمك ما يأتي:

$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$
 (1)

6 
$$\frac{1}{2}$$
 ×  $\frac{1}{4}$  =  $\frac{13}{2}$  ×  $\frac{1}{4}$  =  $\frac{13}{8}$  = 1  $\frac{5}{8}$  (2)

$$2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \frac{13}{5} \times \frac{31}{6} = \frac{403}{30} = 13 \frac{13}{30}$$
 (3)

$$\frac{2}{7} \div 6 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{42} = \frac{1}{21}$$
 (4)

23 ÷ 4 = 
$$\frac{23}{4}$$
 = 5  $\frac{3}{4}$  (5)

$$B = \frac{1}{6}$$

**(6)** 



#### www.s-math.com

$$c = 3 \qquad (7)$$

$$m = \frac{1}{7} (8)$$

$$5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$
 (10)

$$\frac{3}{10} \times 100 = 30$$
 (11)

$$18 \times \frac{5}{15} = 6 \times \frac{5}{5} = \frac{30}{5} = 6 \tag{12}$$

2 ÷ 
$$\frac{1}{5}$$
 = 10 : anish is a constant.

$$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$$
 : عملية القسمة

تفاحة 
$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$
 (15)

$$10 \times \frac{1}{5} = 2$$
 زجاجة زيت (16)

$$4 \div 5 = \frac{4}{5}$$
 قطعة (17)

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} (18)$$

$$\frac{1}{4}$$
 × 20 = 5 لان 20 یساوی 5 لان  $\frac{1}{4}$ (19)

$$20 \div 15 = \frac{20}{15} = \frac{4}{3} = 3 \frac{1}{3}$$
 (20)

# : إجابات اجب عما يأتي:

$$\frac{1}{4} \times 16 = 4$$
 : لان : 4 = 16 × 16

(2) يحتاج العامل الى 96 عبوة لأن: 96 = 8 × 12 
$$\frac{1}{8}$$
 = 12

عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء = 
$$\frac{3}{10}$$
 3 ساعة

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$$
 : كان

$$10 \div \frac{1}{3} = 10 \times 3 = 30$$
 لأن:  $30 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$  كدد الأيام = 30 يوما

عدد الكيلو مترات التي يجريها يوسف = 
$$\frac{3}{4}$$
 23 عدد الكيلو مترات التي يجريها يوسف

$$4\frac{3}{4} \times 5 = 20 + \frac{15}{4} = 20 + 3\frac{3}{4} = 23\frac{3}{4}$$
 : كان

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{14}$$
 المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات هي (7)

$$\frac{1}{8} \times 40 = 5$$
 عدد التلاميذ الغائبون = 5 تلاميذ لان 5 = 40  $\times$  (8)

$$7\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{2} = 10$$
: لترات لان : 10 لترات (9)

$$5 \div \frac{1}{5} = 5 \times 5 = 25$$
 لان: 25 = 5 × 25 قطعة (10)

# تمت الإجابات بحمد الله تعالج

تابع الشرح فيديو على قناة تبسيط الرياضيات أستاذ محمد على مهنى

دمتم بخير





مراجعة

تبسيط الرياضيات :للصف الخامس ابتدائي

أهم 50 سؤال على الوحدة العاشرة : الترم الثاني 2023

اعداد: أستاذ محمد على مهني

www.s-math.com



ملحوظة (1): مرفقة الإجابات في نهاية الأسئلة

ملحوظة (2) الشرح فيديو موجود في قناتنا على اليوتيوب:

قناة تبسيط الرياضيات - أستاذ محمد على مهنى

وأيضا على موقعنا الإلكتروني: www.s-math.com



### الدروس المخصصة للاطلاع فقط في الوحدة العاشرة هي:

المفهوم الأول: الدرس الاول: فئات الاشكال الهندسية من ص79 الى ص 83 الكتاب المدرسي

الدرس الرابع: حساب الساحة لابعاد تحتوى على كسور من ص93 الى 96

المفهوم الثاني: الدرس التاسع: من الأنماط الى النقاط من ص 114 الى 118

الحادي عشر: تفسير رسوم بيانية من الحياة اليومية من ص 123 الى 125

#### أولا : اختر الإجابة الصحيحة

	يم ، 3 سم يسمى مثلثا		
للاع د غير ذلك	ساقين مختلف الاض	لاع (ب مساوى الا (8,6) الاحداثى y هو	متساوى الاض (2) في الزوج الرتب
2	14 0	8 😛	6
		ون به زاوینان	(3) يمكن للمثلث أن يك
غير ذلك	ع حادتان لستوى الاحداثى ، فاننا	قائمتان	أ منفرجتان
نتحرك وحدات	لستوى الاحداثى ، فاننا	المرتب (5,3) على ا	(4) عند تمثيل الزوج
		,	على المحور x
0 1	5 (*)	3	2
	<u> </u>	وية منفرجة يسمى مثل	(5) المثلث الذي به زا
متسامى الساقين	قلم الزاوية	و حاد الزوايا	منفرج الزاوية

(6) كل زوج مرتب يحدد ...... على المستوى الاحداثى .

مثلث

غبر ذلك

أ/ محمد على مهنى

9 0	استاذ محمد مهنى لتعليم الرياضيات 🥱	مذكرات		www.s-mai	th.com
	01153317727	— 1aïal *1å	7	1.1-1 16.2. 16	3 at (7)
	سم مربع		ابعادها 8سم و7 سـ 		
	1 4		56		
	وحدات	نقطه m بمقدار	بعد النقطه kعن ال	الاعداد المقابل: ت	(8) من خط
	<u>m</u>	• 3	4		
	2	ž 3 5 č			
1			سم، 9 سم یسمی		
ı	للاع ل غير ذلك	ن حتلف الاض	متساوى الساقير	تساوى الاضلاع ب	ما
ı		پية =	، المثلث القائم الزاو	الزوايا القائ <mark>مة في</mark>	(10) عدد
ı	0 1	3 0		2	2 <b>(</b> i
د	بن رأسيا فاننا نصل الم	ات أفقية ، ثم و <mark>حدت</mark>	مل وتحركنا 4 وحد أ/ محمد على	دأنا من <mark>نقطة الأص</mark>	(11) اذا بر النقطة ا
ı	(2,2)		(2,4)		
ı	(2,2)			00	
ı	-		زواياه حادة يكون		_
ı	يه د متساوى الاضلاع	قائم الزاق	حاد الزوايا	منفرج الزاوية الثلث المقابل: .	
		قائد الثامية	حاد الزوايا		
Ž	متساوى الاضلاع	قائم الزاوية	کاد الروایا	فرج الزاوية	
	<u> </u>	حدة قائمة يسمى مثا	حادتان و ز او بـــــة و إــــــــــــــــــــــــــــــ	الذي به زاوبتان	(14) المثلث
I.		ي نفرج الزاوية		م الزاوية	
ı			امرتب (6,2)		
	8	4 (	2	ا ا	5
	Primiz				
×	الرياضيات الم		صفحة رقم	ر -ترم ثان	الصف الخامير
			3		

### v.s-math.con

مساحة المستطيل الذي طوله 5 وحدات وعرضه  $\frac{1}{2}$  3 وحدة = .....وحدات

- 18 15  $\frac{1}{2}$
- 17  $\frac{1}{2}$
- (17) ما العدد الذي تمثله النقطة ع
- $4\frac{1}{2}$

- $2\frac{1}{2}$  [
- (18) رسم يوسف مثلثا وكانت اضلاعه 6 سم و6سم و6 سم فانه رسم مثلثا ......
- متساوى الساقين ب مختلف الاضلاع منساوى الاضلاع منساوى الاضلاع
  - مساحة المستطيل المقابل =..... (19)

**15** 

- 5
- (20) خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي يسمى
- نقطة الأصل محورx

## ثانيا: أكمك ما يأتى:

- (1) المثلث الذي به ضلعان متساويان يسمى .....
- (2) في الزوج المرتب ( 0 ، 3 ) الاحداثي x هو ......
- (3) اذا كانت اكبر زاوية من زوايا مثلت هي زاويه منفرجة فانه يكون مثلثا .....
  - (4) خط الاعداد الافقى في المستوى الاحداثي يسمى .....
    - (5) احداثيات نقطة الأصل هي (.......
- (6) مساحة المستطيل الذي طوله  $\frac{1}{2}$  1 وحدات وعرضه  $\frac{1}{2}$  2 وحدة =.. رو حدات مربعة
  - (7) الاحداثى x في الزوج المرتب (7,9) هو ......



الرياضيات	لتعليم	ممنى	محمد	مذكرات استاذ	
					100
	011	0 To To	1 7 7		

#### www.s-math.com

- (8) المثلث الذى به زاويتان حادتان وزاوية واحدة منفرجة يسمى مثلث ......
- (9) اذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 3 وحدات أفقية ، ثم 8 وحدات رأسيا فاننا نصل المعطة ( ..... ، ........ )
  - (10) مثلث ابعاده 3 سم، 5 سم، 3 سم يسمى مثلثا ......
  - (11) يمكن رسم مثلث به زاويتين ..... على الأقل
    - (12) نوع الثلث المقابل هو ..... بالنسيبة لزواياة
    - (13) أنواع المثلث بالنسبة الضلاعها ...........
  - (14) المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفه في الطول يسمى مثلثا .....
    - (15) عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = .....
  - (16) عند تمثيل الزوج المرتب (10,1) على الستوى الاحداثي، فاننا نتحرك .....
    - وحدات على المحور x و..... وحدات على المحور y
- (17) .....هي نقطة تقاطع المحور x مع المحور y عند النقطه (0،0) ويرمز لها بالرمز O
  - (18) ..... هو خط الاعداد الرأسى في المستوى الاحداثي
  - (19) .....هو خط الاعداد الافقى في المستوى الاحداثي
    - (20) نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب .....

### y 8 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8

## :يتأي لمد ججأ : لثالث

- (1) حدد النقاط الاتيه على شبكة الاحداثيات ثم أجب:
  - A (2,6) B (4,6) C (2,1) D (4,1)
    - (أ) ما الشكل الناتج
    - (ب) ما القطع المستقية التوازية ?.....
    - (ج) ما القطع الستقيمة المتعامدة?



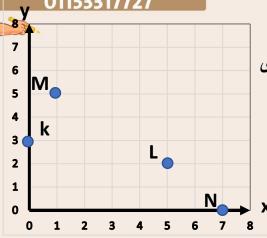


www.s-math.com

(2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:

اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوي

- M (...,...) L (....,...)
- N (...., K (.... ,....)



(3) في غرفه آدم لوحة يبلغ طولها 2 م وعرضها  $\frac{1}{2}$  م ، أوجد مساحة اللوحة

(4) مستطیل طوله  $\frac{2}{8}$  متر وعرضه  $\frac{1}{8}$  متر ، أوجد مساحتة  $\frac{2}{3}$ 

(5) قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الأتية ثم حدد نوعه بالنسبة لأضلاعه وبالنسبة لزواياه.

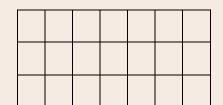


(6) عمر لدیه حدیقة طولها 7 متر وعرضها  $\frac{1}{3}$  متر ، ما مساحة حدیقة عمر ؟

(7) أرضية غرفة سهام طولها  $\frac{1}{5}$  متر وعرضها  $\frac{1}{5}$  8 متر ، ما مساحة أرضية الغرفة ؟

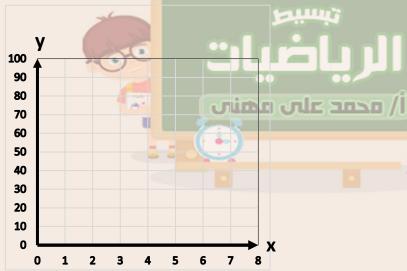


(8) ارسم مستطيل بعداه 5 وحدات ووحدتين ثم احسب ساحته ؟



(9) رسم حسین لوحة ذات بعدین  $\frac{1}{4}$  وحدة و  $\frac{1}{6}$  وحدة أوجد مساحة اللوحة ؟

(10) يدخر سليمان 20 جنيها من مصروفه كل شهر ، أكل الجدول التالى ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات



قيمة المدخرات بالجنيه	عدد الشهور
بالجنيه	
	1
	2
	3
•••••	4
•••••	5

انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه الإجابات في الصفحة التالية



## اللحابات

إجابات مراجعة

تبسيط الرياضيات

الصف الفامس الابتدائي:

مراجعة الوحدة العاشره: الترم الثاني 2023

### أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

(13) قائم الزاوية 
$$\frac{1}{2}$$
 (16) قائم الزاوية  $\frac{1}{2}$  (16) قائم الزاوية الزاوية  $\frac{1}{2}$ 

$$y$$
 محور (20) محور (19) محور (19) محور (20) محور (20) محور (17) محور (20) محور (17)

### ثانيا أجابات أسئلة : أكمك ما يأتى:

- (1) مثلث متساوى الساقين
  - 3 (2)
  - (3) منفرج الزاوية
    - (4) المحور x
      - (0,0) (5)
        - $3\frac{3}{4}$  (6)
          - 7 (7)
    - (8) منفرج الزاوية

الصف الخامس -ترم ثان



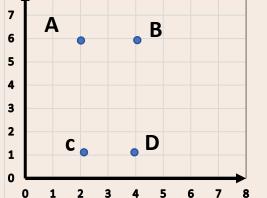
#### www.s-math.com

- (3.8)(9)
- (10) متساوى الساقين
  - (11 ) حادتين
  - (12) حاد الزوايا
- (13) متساوى الاضلاع -متساوى الساقين مختلف الاضلاع
  - (14) مختلف الاضلاع
    - (15) واحدة
  - (16) 10 وحدات على حور x ، وحدة واحدة على حور y
    - (17) نقطة الأصل
      - (18) المحور y
      - (19) المحور x
        - (0,0)(20)

## تبسیم الریاضیات أ/ محمد علی ممنی

## : إجابات اجب عما يأتي:

- (1) (1) حدد النقاط الاتيه على شبكة الاحداثيات ثم أجب:
  - A (2,6) B (4,6) C (2,1) D (4,1)
    - (أ) ما الشكل الناتج .....مستطيل
  - $\overline{AB}$  //  $\overline{CD}$  القطع المستقية التوازية
    - $\overline{AC}$  //  $\overline{BD}$



- $\overline{AC} \perp \overline{CD}$  ) (ج) ما القطع الستقيمة المتعامدة ( $\overline{AC} \perp \overline{CD}$
- $\overline{BD}$  )  $\bullet$  (  $\overline{AB} \perp \overline{AC}$  ) (  $\overline{CD} \perp \overline{BD}$  )

У

(2) الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى

$$1\frac{1}{2} \times 2 = 3$$
 : اللوحة 3 متر مربع الن (3)

مساحة الستطيل = 
$$\frac{1}{12}$$
 متر مربع

$$7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$$
 لان  $2 \frac{1}{3} = 3$  (6)

$$6 \times 3 \frac{1}{5} = 19 \frac{1}{5}$$
 : لان : 19  $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 3$  الن : (7) مساحة أرضية الغرفة

- (9) مساحة اللوحة = 1 ( المساحة اللوحة عام ( المساحة اللمساحة اللوحة عام ( المساحة عام ( المساحة اللوحة عام ( المساحة عام
- (10) يدخر سليمان 20 جنيها من مصروفه كل شهر ، أكل الجدول التالي ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات

<sup>0</sup> ★		/9		]
0				
ю <u> —</u>		9		
o				
o				
o				
ا ه	- 1			
o				
o	6			
0 /				

6.0	قيمة المدخرات بالجنيه	عدد الشهور
	20	1
	40	2
	60	3
	80	4
	100	5

## تمت الإجابات بحمد الله تعالمى

الشرح موجود على قناة (تبسيط الرياضيات أستاذ محمد على مهنى) بالنجاح والتفوق لكك أبنائنا الأعزاء



## الصف الخامس الابتدائي الشاطر





$$5 \times 2\frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots)$$
 (13)

$$\frac{4}{9} \times 3 = \frac{4}{9} + \dots + \dots$$

..... 
$$x = 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}$$

..... 
$$\times$$
 .....  $= (6 \times 1) + (6 \times \frac{1}{2})$  (2)

$$(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$$
 (15) where  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$  (15) where  $(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots )$ 

$$3\frac{1}{5} \times 2 = 3\frac{1}{5} + \dots$$

$$2 \times \frac{4}{8} = \dots$$

$$20 \times 5\frac{3}{10} = \dots$$
6

$$7 \times 3\frac{2}{6} = 7 \times 3\frac{16}{3}$$

$$2 \times \frac{4}{8} = \dots$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \dots$$
 (17)

$$20 \times 5 \frac{3}{10} =$$

ا إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب 
$$\left( \times \frac{1}{2} \times \right)$$
 والمُدخل 4، فإن المُخرج يساوى  $\left( \times \frac{1}{2} \times \right)$ 

$$\left(3\times5\frac{1}{4}\right) = \left(3\times\cdots\right) + \left(3\times\cdots\right)$$

$$\frac{1}{2}$$
 يوم = ..... ساعة.

$$\frac{1}{7}$$
 من  $\frac{14}{15}$  يساوى  $\frac{1}{7}$ 

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \dots + \dots + \dots$$

$$1\frac{1}{2}$$
 کجم = ..... جم.

ساعة = 
$$3\frac{1}{2}$$
 دقائق  $3\frac{1}{2}$ 

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{15} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{15}$$

$$3\frac{5}{10} \times 7\frac{2}{5} = \frac{2}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{2}{10}$$

$$\left(2\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}\right)=\left(2\times\cdots\cdots\right)+\left(\cdots\times\cdots\right)=\cdots\cdots+\cdots=\cdots$$

$$5 \times 2 \frac{3}{4} = \dots$$

$$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\cdots \times \cdots)$$
 23

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \dots$$

$$2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$2\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{8} \times \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{6}{8} \times \frac{1}{2} = \dots$$

$$\times$$
 .... =  $1\frac{1}{8}$  +  $1\frac{1}{8}$  +  $1\frac{1}{8}$  (26)

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \dots$$

$$\boxed{37}$$
  $5 \times 3\frac{1}{2} = (5 \times \cdots) + (5 \times \cdots)$ 

$$6\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{$$

$$3 \times 1 \frac{1}{2} = \cdots$$

$$3\frac{3}{4} = \frac{\cdots}{\cdots} = \cdots \div \cdots$$

$$1 \quad 1 \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \div \dots \div \dots 29$$

$$= \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$$

$$4 \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{....}{...}$$

$$\frac{14}{25} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{32}{25}$$
 تقدير طرح  $(\frac{23}{20} - 1\frac{1}{20})$  باستخدام الكسور المرجعية هو

$$3\frac{2}{25} + 1\frac{29}{30}$$
 مو  $3\frac{2}{30}$  تقدير جمع  $3\frac{2}{30}$ 

الصف الخامس الابتدائي

$$\frac{6}{7} = \cdots \div \cdots$$

$$\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{16}$$
 إذا كان  $\frac{1}{6}$  الماوى أن قيمة  $\frac{1}{4}$  إذا كان أ

$$9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \cdots$$

$$16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \dots$$

$$3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \div \dots$$

$$6 \div \mathbf{h} = 30$$

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{1}{7} \div \mathbf{n} = \frac{1}{28}$$

$$3 \div r = 12$$
 6

$$\frac{2}{5}$$
 arc =  $\frac{2}{5}$ 

$$\frac{1}{5} \times \mathbf{f} = \frac{1}{30} \quad ($$

$$4 \quad 2 \div \frac{1}{3} = \cdots$$

$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

الشاطر الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$5 \times \frac{1}{3} = \dots$$

$$\frac{5}{3}$$

$$2 \times \frac{4}{6} = \frac{2}{1} \times \dots$$
 2

$$\frac{2}{3}$$
 3

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{3}{6}$$
 2

$$\frac{3}{5}$$
 arc = ..... ma

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{7}$$
  $\frac{4}{7}$   $\frac{4}{7}$ 

1 أقل من

4 غيرذلك

60 4

 $5 \times \dots = \left(5 \times 2\right) + \left(5 \times \frac{1}{6}\right)$  (5)

$$2\frac{1}{6}$$
 4

$$\frac{2}{6}$$
 3

$$\frac{2}{6}$$
 3

$$\times 3\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$$

 $5 \times \dots = (5 \times 2) + (5 \times \frac{3}{7})$  (8)

$$\frac{5}{7}$$
 1

الشاطر

الصف الخامس الابتدائي

 $9 3\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \cdots$ 

 $\frac{30}{15}$ 

 $2 \frac{31}{15}$   $3 2\frac{2}{15}$ 

 $4 \ 3 \frac{2}{15}$ 

 $10 \quad 5 \times \frac{12}{15} = 12 \times \frac{\dots}{\dots}$ 

 $\frac{12}{15}$ 

 $\frac{5}{12}$ 

 $4 \frac{2}{3}$ 

(11)  $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \left(7 \times \frac{3}{4}\right) + \left(\cdots \times \cdots \right)$ 

1  $7 \times \frac{1}{2}$ 

 $2 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$   $3 \frac{1}{2} \times 4$ 

 $4 \frac{1}{2} \times 3$ 

 $\frac{12}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \frac{1}{100}$ 

 $4 1\frac{1}{4}$ 

(13)  $6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\cdots)$ 

 $1 \ 2 \times \frac{1}{5}$   $2 \ 6 + \frac{1}{5}$ 

 $32 + \frac{1}{5}$ 

 $4\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$ 

 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \longrightarrow \frac{2}{5}$ 

غيرذلك 3

 $4\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{7}$ 

## الصف الخامس الابتدائي الشاطر

 $\frac{7}{7} \times \frac{3}{5}$   $\bigcirc$   $\frac{3}{5}$ 

4 غيرذلك

= 3

> 2

< 1

18 4

12 3

16 2

24 1

 $\frac{9}{16}$  4

 $\frac{7}{16}$  3

 $\frac{7}{9}$  2

 $\frac{9}{7}$  1

 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \dots \qquad 21$ 

4 غيرذڻك

 $\frac{10}{3}$  3

 $\frac{5}{7}$  2

 $\frac{4}{10}$  1

 $3\frac{7}{10}$  4  $3\frac{10}{7}$  3

 $1\frac{7}{10}$  2

 $\frac{7}{10}$  1

(23) اشترى محمد 9 كيلو جرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوى على 12 طبقا،

فإن كمية الفاكهة في كل طبق تكون ....كجم.

 $\frac{3}{4}$ 

 $\frac{4}{3}$ 

 $\frac{12}{21}$ 

 $1 \frac{9}{21}$ 

وكضت ماجدة 5 كيلومترات في 60 دقيقا حيث إنها ركضت مسافات متساوية كل دقيقة،

فإن عدد الكيلومترات التي ركضتها في الدقيقة اواحدة = ......كم.

4 5

2 60

1 5

10

0 = ..... 25

 $47\frac{1}{10}$ 

 $3 10\frac{1}{7}$ 

3 55

2 7÷10

1 10÷7

# الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

إذا كان 40 = c ÷ 8، فإن قيمة c تساوى ····

 $4 \times 6 \quad 3 \quad \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \quad 2$ 

60 3

50 2

# الصف الخامس الابتدائي الشاط

الفصل الدراسي الثاني

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- 1) أوجد ناتج:  $\frac{1}{3} \times 5$  باستخدام خط الأعداد.
  - ر اوجد ناتج:  $\frac{1}{5}$  × 3 باستخدام المخطط.
- ③ اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب
- 4 حجرة مروة تحتاج إلى نصف طول شريط الزينة الذى لديها لتزين غرفتها، فإذا كان طول شريط الزينة 3 حجرة مروة تحتاج إلى تحتاج إلى 10 متر من الشريط، هل توافقها؟
  - استلمت ندى من وزارة الزراعة قطعة أرض مساحتها  $\frac{2}{9}$  فدان من الأراضى الزراعية فزرعت  $\frac{3}{4}$  قطعة الأرض غضراوات والباقى فاكهة؛ وتقول إن مساحة الأرض المزروعة خضراوات  $\frac{1}{6}$  فدان. هل توافقها؟
    - $1 \frac{1}{5} \times 1 \frac{2}{3} = \dots$  6
    - ر ان حاصل ضرب 3 × 1 مساور لحاصل ضرب 2 × 3 مل توافقه؟ . «أوافق» أو «لا أوافق»: (الله أوافق»: (الله أوافق»: (الله أوافق) الله عند الله أوافق ) أو «لا أوافق ) أو «لا أوافق ) أو «لا أوافق ) أو «لا أوافق ) إن حاصل ضرب (الله أوافق ) أو «لا أوافق ) أو «لا أوافق ) إن حاصل ضرب (الله أوافق ) أو «لا أوافق ) أو «لا أوافق ) إن حاصل ضرب (الله أوافق ) أو «لا أو «لا أو افق ) أو افق ) أو «لا أو افق ) أو اف

السبب

- $\frac{2}{8}$  اوجد حاصل ضرب  $\frac{3}{5} \times 4$
- 9 تقوم علياء بعمل قوالب الكيك فوجدت 2½ كيس من الدقيق وكل كيس به 3 كجم فإنها تقول إنها وجدت عدد الكيلوجرامات أقل من 9 كجم. هل توافقها؟

السيب:

$$1 \quad 1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{3} = \dots$$

$$5\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} = \dots$$

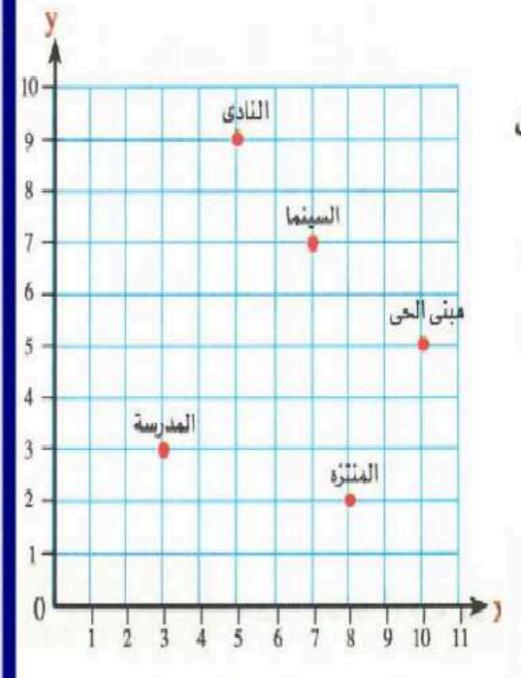
- بحرث فلاح 1/2 فدان في ساعة واحدة، فإن عدد الأفدنة التي يحرثها في 1/2 ساعة = ..... فدان.
  - (12) أوجد ناتج ضرب:  $\frac{3}{5} \times 1 \times 2$  باستخدام خط الأعداد.
  - (13) كتلة قطة نادر  $\frac{3}{4}$  كجم، وقطة شقيقه تزيد كتلتها بمقدار  $\frac{1}{2}$  كجم مثل قطة نادر، فما كتلة قطة شقيقه ؟
- (14) أكل محمد 15 كيلو جرامًا من الفاكهة في 80 يومًا، فما مقدارما أكله محمد يومبًا من الفاكهة إذا كان يأكل نفس الكمية كل يوم؟
- (15) لدى خالد 12 قطعة من الشوكولاتة ويريد توزيعها بالتساوى على 24 من أصدقائه، فما نصيب كل واحد منهم من الشوكولاتة ؟

- قدر:  $\frac{21}{50}$   $\frac{9}{11}$  +  $\frac{9}{20}$   $\frac{21}{50}$  قدر:  $\frac{21}{50}$
- (17) أوجد ناتج: 3 ÷ 1/4 ثم اكتب تعبيرًا عدديًا آخر له نفس القيمة مستخدمًا عملية الضرب.
  - $\frac{5}{6}$  اكتب  $\frac{5}{6}$  أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسرى  $\frac{5}{6}$
- 1 لدى أحمد 5 كيلو جرامات من الفراولة ويريد تقسيمها بالتساوى في عبوات سعة كل واحدة منها 4 كجم، ما عدد العبوات التي يحتاجها أحمد؟
- 2 يوجد 6 عبوات من الحليب، سعة العبوة الواحدة 4 لتر، ما هي كمية الحليب الكلية الموجودة في العبوات؟
- (21) اشترت عبير 8 كجم من الجوافة وتريد وضعها بالتساوى في 16 طبقًا، ما كمية الجوافة التي ستضعها عبير في كال طبق؟
- (22) لدى ماهر 6 لترات من العصير، يريد أن يشربها بكميات متساوية خلال 10 أيام، كم لترًا سيشربها ماهر من العصير يوميًا؟
  - (23) اشترى عادل 4 كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد 20 جنيه، ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل؟

مستر / أحمد علي

# "الصف الخامس الابتدائي الشاطر

- $\frac{2}{2}$  مساحة سجادة طولها  $\frac{1}{2}$  3 متر وعرضها 2 متر = .....م
- 23) إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثًا ......
- - 25) عدد خطوط التماثل للمعين يساوى .....خط تماثل.
  - 26) .....هي نقطة تقاطع المحور x والمحور y في المسنوى الإحداثي ويرمزلها بالرمز 0.
    - 27 المستوى الإحداثي.
      - إذا كان  $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} = \frac{8}{3}$  ، فإن قيمة  $\frac{1}{4}$  تساوى
        - 29 = 4 ÷ 21 ، ويكون هو باقى القسمة
          - $\frac{30}{25}$  تقدیر:  $\frac{11}{20}$  2  $\frac{1}{25}$  ویکون
          - 31) نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب -----
    - $4 \times \frac{3}{11} = 3 \times \frac{3}{11}$
- 18 ÷ 4 = ..... 32



## 33 أكمل مستعينًا بالشبكة الإحداثية الموضحة:

- - 2 الزوج المرتب الذي يمثل النادي هو ......
  - بينما الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو .....
  - 4 عند التحرك بداية من المنتزه لأعلى 5 وحدات رأسيًا ثم يسارًا وحدة واحدة تصل إلى .....

مستر/ احمد علي

# الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

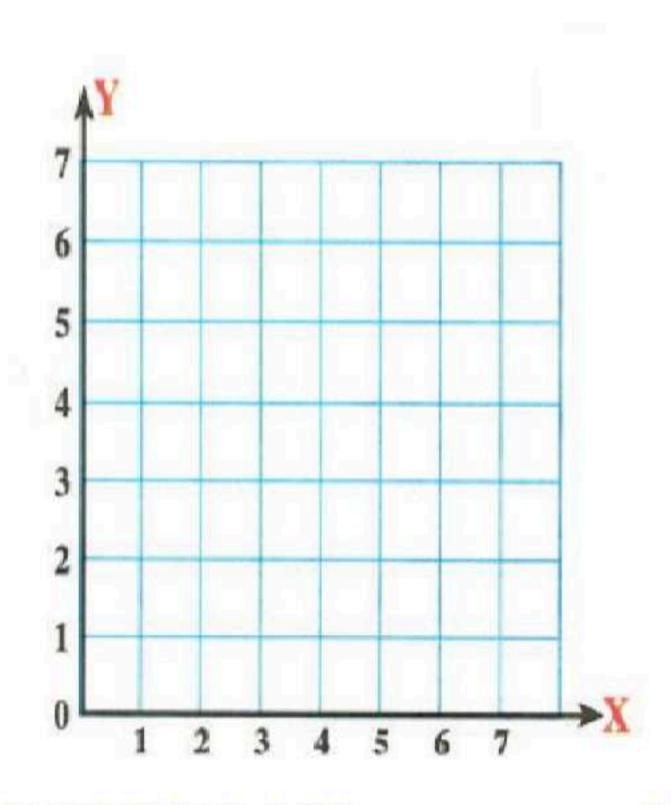
- (34) الزوج المرتب (6 ، 4) به الإحداثي x يساوى ...... والإحداثي y يساوى ......
  - - ر قيمة C على خط الأعداد → الأعداد → على خط الأعداد → ا
      - 37) 1 سستوى الإحداث الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
    - 38): الإحداثي X في الزوج المرتب (1 ، 8) هو .....بينما الإحداثي Y هو .....
      - (39) .....هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.

متوازى الأضلاع به زوجان من الأضلاع . .....

# مثل كلًّا من الأزواج المرتبة التالية على الشبكة الإحداثية:

N(3,5), O(5,1), M(4,4), L(3,2)

C(5,3), B(6,7), A(1,6), D(2,2)



مستر / أحمد علي

الدراسى الثاني	اطر الفصل	الابتدائي الش	" الصف الخامس
	- احد فقط من الأخيلاء المتدانية	فه الفئة الفرعية زوج	
، هو 4 متوازی أضلاع	و عدد عدد منحرف 3 شبه منحرف	مه انفته انفرعیه روج و 2 معین	5) شکل رباعی تص 1 مربع
205.5-		ـــ ه زاویة قائمة وزاویتان	_
4 منفرج الزاوية	3 متساوى الأضلاع	لة 2 حاد الزوايا	
	· في الطول يسمى مثلثًا	لوال أضلاعه متساوية	
	2 متساوى الأضلاع		1 مختلف الأ
	4 منفرج الزاويه		3 متساوی ا
، هي أنها	المربع والمعين والمستطيل	جمع الأشكال الهندسية:	
4 جميع ما سبق	3 غيرمضلعات	2 أشكال خماسية	1 أشكال رباعية
		من زاوية قائمة يسمى مثلا	9 المثلث الذي يتضم
4 متساوى الأضلاع	3 منفرج الزاوية	2 قائم الزاوية	1 حاد الزوايا
	لوط تماثل.	ل للمربع =خم	10 عدد خطوط التماثر
5 4	4 3	3 2	2 1
*******	الشكلينو	نان منفرجتان هي فئة فرعية	(11) زاویتان حادتان وزاوین
عين 4 المثلث والمربع	3 متوازى الأضلاع والم	يع 2 المربع والمعين	1 المستطيل والمر
	اورة منطابقة هو	به زوجان من الأضلاع المتج	(12) الشكل الرباعي الذي
4 شبه المنحرف	3 متوازى الأضلاع	2 المعين	1 المستطيل
******	ول يسمى مثلثًا	ضلاعه مختلفة في الط	(13) مثلث الذي جميع أو
الأضلاع	2 متساوی	ع	1 مختلف الأضلا
100	4 متساوی		3 قائم الزاوية
	لى الأقل.	زوایا حادة ع	14) يحتوى أى مثلث على
4 صفر	3 3	2 2	1 1
0112241144	0	يي 9	مستر / أحمد عا

الطول، وحميع زواياه قائمة.	متحاهرة متساهية في	هو متوازى أضلاع له 4 أضلاع	(15)
المحول وتبيي رواياه ماسه.	مناح وره مست ویت کی	عبو منواري العدار ع له ١ العدار ع	

4 شبه المنحرف

3 المستطيل

2 المعين

مساحة مستطيل بُعداه  $\frac{2}{3}$  سم و 4 سم =

 $6\frac{2}{3}$  4

- (17) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي.
- 4 جميع ما سبق
- 2 4 زوایا قائمة
- 3 أضلاع متوازية

3 منفرج الزاوية

1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا

1 أضلاع متعامدة

1 المربع

- 4 متساوى الأضلاع
- (19) مساحة المستطيل = الطول ×
- 4 الارتفاع 3 المساحة
- 2 الطول
- - · · هو خط الأعداد الأفقى في المستوى ، الإحداثي.
- 2 الزوج المرتب Y llace (Y X Ilacec X
  - 1 المستوى الإحداثي (21) الإحداثي x في الزوج المرتب (1 ، 8) هو ····

- 22) تقديرناتج:  $\frac{40}{90}$  3  $\frac{1}{10}$  4 باستخدا مالكسورالمرجعية يكون ...........

30

- ··· هوخط الأعداد الأفقى في الشبكة الإحداثية .
- 3 الزوج المرتب 4 المستوى الإحداثي
- x المحور x 2 المحور y

01122411440

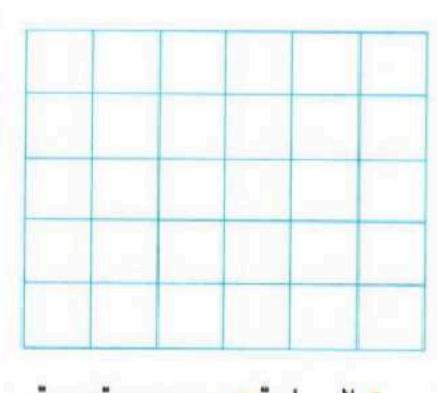
مستر / أحمد على

## الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني الشاطر 1 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة B هو (2.8) 2(5,5) 1 (0,0) 4 (2.5) 3 2 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة C هو ·· (5,5) 2 (6,6) 1 B (1,1)4 (8,2) 3 3 يعتبر المثلث ABC مثلثًا 2 متساوى الأضلاع 1 متساوى الساقين 3 مختلف الأضلاع 4 منفرج الزاوية النقطة B يمثلها الزوج المرتب 10-(2.3) 1 (3,3) 2 (3, 10) 4 (5.5) 3 D النقطة D يمثلها الزوج المرتب (6,6) 1 (7.7) 2(2.3)4(8,5) 3 الزوج المرتب (5,5) يمثل النقطة ..... A E 4 الزوج المرتب (5، 9) يمثل النقطة ..... 1 المثلث .....به زاويتان حادتان، وزاوية منضرجة . 2 قائم الزاوية 1 حاد الزوايا 4 متساوى الأضلاع 3 منفرج الزاوية تساوى .....وحدات مربعة . 2 مساحة المستطيل 14 1 12 2 25 10 3 3 قيمة Aعلى خط الأعداد المقابل هي ..... $1\frac{2}{3}$ 2 $1\frac{1}{2}$ 1 $2\frac{1}{2}$ 3 مستر / أحمد على 01122411440 31

الشاطر	الابتدائي	الخامس	سف

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- مثلث متساوى الساقين مثلث قائم الزاوية
  - 1) مثلث حاد الزوايا
- - 2 اكتب الخواص المشتركة بين الشكلين الهندسيين الآتيين من حيث (الأضلاع، أنواع الزوايا، خطوط التماثل):
    - من حيث الأضلاع: .
    - من حيث أنواع الزوايا:
    - من حيث خطوط التماثل:
    - احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتى:



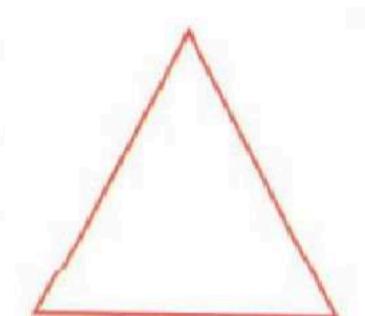
- ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة
- ﴿ ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة
- - ◄ المساحة = ..... وحدة مربعة

(4) أوجد مساحة حديقة طولها - 5 كم، وعرضها - 3 كم.

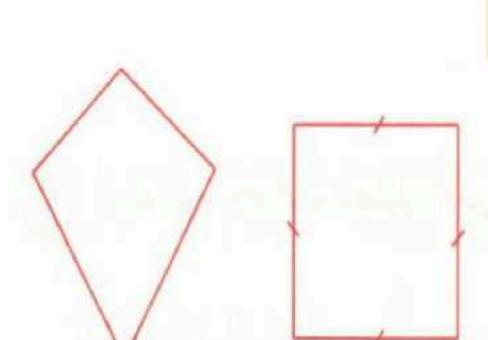
مستر / احمد على

## "الصف الخامس الابتدائي الشاطر

 $\frac{3}{10}$  أوجد مساحة نافذة عرضها  $\frac{3}{10}$  متر، وطولها 2 متر.



قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.



7 اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:

من حيث (الأضلاع ، خطوط التماثل):	
• الأضلاع:	
خطوط التماثل:	

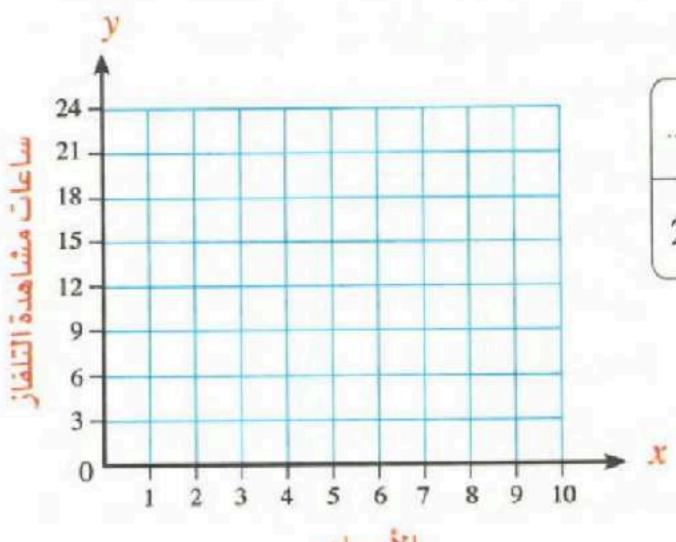
8 حدد الأزواج المرتبة الآتية على الشبكة الإحداثية الموضحة:

8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 X

(7,7), (6,5), (4,4), (3,5)(3,2), (5,1), (2,3), (1,1)

## الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

9 لاحظ النمط وأكمل الجدول ثم حدد نقاط الإحداثيات على الشبكة الإحداثية:

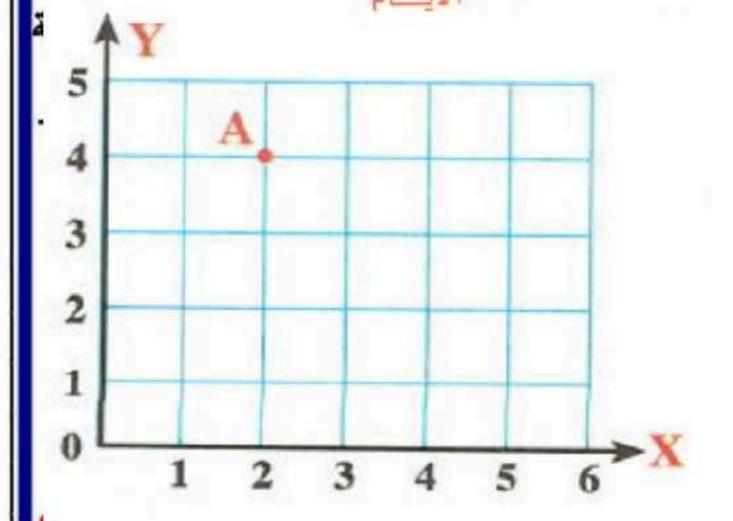


*****		5	4	3	2	1	الأيام (المحور X)
21	18			9	6	3	ساعات مشاهدة التلفاز (المحور Y)

- 10 مستعينًا بالشبكة الإحداثية المقابلة
- حدد النقطة (4،4) B والنقطة (2،2) C (2،4)

ثم صل النقاط الثلاث.

- •ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأنواع زواياه؟
- •ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأطوال أضلاعه؟



- 11 ارسم على الشبكة الإحداثية ثم حدد نقاط رءوس الشكل في صورة أزواج مرتبة:
  - 1 مثلث
  - 2 مستطيل
  - 3 مضلع خماسی

ا) أختر الابحابات المهجمعة (اختبال المثلث الذي المؤلفة المهجمعة المثلث الذي المؤلفة المهجمعة المعتمدة المعتمدة

ا) أختز ١٥ جابت المعتمدة (اختبال) ع أ ١) أختز ١٥ جابت المعتمدة (اختبال) ع أ ١) ٢٠٠٤ - ١ ح المحتمدة المعتمدة ا

[22/632/63 64]

2) بمِلن أ ن يون المثلث به ذاويتان -- . [ قانفتان ، منفرجتان ، صدتان ]

حمل محمد على شهادة تغذير من مستر أحمد عبد القادر مُعلم الريا فيان
 و ذهب لصنع برواز من الزجاج لها فإذا كان طول الشهادة في وعرفها في عدم ماحة برواز الزجاج ؟

اعداد مستر/ أحمد عبدالقادر أستاذ مادة الرياضيــــات ( 01096610161